



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

10-11 класс

Вариант 1

Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания 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 7 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 14 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. 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 3 варианта на выбор: 8.1, 8.2 и 8.3. 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) экономика России в 2024 году занимала 4 место в мире по объему ВВП по паритету покупательной способности
- б) Президент РФ Владимир Путин поставил задачу выйти на нулевой уровень выбросов парниковых газов в России к 2060 году
- в) по данным мировой статистики за 2023 (Statistical Review of World Energy 2024) РФ в 2023 году занимала первое место в мире по объемам добычи газа
- г) основные потребители природного газа в России – это производители электроэнергии и тепла
- д) на сжиженном природном газе работает весь общественный транспорт в РФ
- е) «Газпромнефть» по итогам 2024 года является самым крупным нефтедобытчиком в РФ
- ж) главный, флагманский проект «Газпрома» в добыче – это Ямальский центр газодобычи
- з) самые большие разведанные запасы газа в России находятся на континентальном шельфе
- и) газовая отрасль промышленности России начала свое развитие с разработки газовых месторождений в Центральной части европейской территории России
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными

Индекс национальной силы (ИНС) – индикатор, который характеризует совокупный потенциал той или иной страны, позволяет определить уровень её военно-политической мощи и социально-экономического развития в сравнении с другими государствами. ИНС рассчитывается исходя из 22 (и более) показателей, разбитых на 6 групп: географические характеристики, природные ресурсы, численность и занятость населения, состояние экономики, вооруженные силы, наука и инновации.

Состав первой пятёрки государств, обладающих самой значительной национальной силой в 2010-2024 практически не менялся: Китай, США, Россия, Индия, Бразилия. Перемещения происходили внутри этого списка. По данным на март 2024 года, Российская Федерация занимала 4 строчку рейтинга. В начале декабря Россия, согласно информации ТАСС, переместилась на 3 строчку, потеснив Индию (таблица 1).

Таблица 1 - Топ-10 стран по индексу национальной силы (ИНС), 2024 год

Место по ИНС	Страна	Значение ИНС	Население, млн чел.	Запасы газа, млрд м ³	Потребление газа, в 2023 году, млрд м ³
1	Китай	12,95	1 419,320	6 654,250	404,8
2	США	10,19	345,427	13 472	886,5
3	Россия	5,68	144,820	47 805,215	453,4
4	Индия	5,30	1 450,940	1 380,614	62,6
5	Бразилия	3,31	211,999	363,984	30,0
6	Канада	2,37	39,742	2 067,126	120,7
7	Германия	2,09	84,552	23,390	75,7
8	Япония	1,89	124,371	20,898	92,4
9	Индонезия	1,66	283,488	1 408,478	45,4
10	Франция	1,66	66,548	7,787	33,9

Задача 1. Выберите из приведенной выше таблицы страны, входящие в БРИКС, и составьте их рейтинг по величине запаса газа на душу населения.

Задание 3. Задача 2. Допустим, у Вас есть знакомый Петр Петрович Иванов, работающий в «Газпроме» и получающий зарплату 280 тысяч рублей в месяц. По итогам работы за 2024 год ему будет выплачена премия в феврале 2025 года в размере 300 тысяч рублей.

30 декабря 2024 года он открыл вклад в «Газпромбанке» и положил на него 5 млн рублей под 25% годовых. Ежемесячно со своей зарплаты он собирается пополнять вклад на 150 тысяч 30-го числа каждого месяца. Срок вклада – 12 месяцев с начислением процентного дохода ежемесячно и выплатой в конце срока вклада. (Начисляемые проценты в течение года не добавляются к сумме вклада).

Рассчитайте, какой суммарный налог на доходы он должен будет уплатить государству за 2025 год, если известно, что:

1) Подоходный налог для физических лиц в 2025 году составляет:

ставка 13% для физических лиц с годовым доходом до 2,4 млн руб. включительно;

ставка 15% – для части годового дохода выше 2,4 млн руб. и до 5 млн руб. включительно;

ставка 18% – для части годового дохода выше 5 млн руб. и до 20 млн руб. включительно.

2) Налог на вклады необходимо платить тем, у кого общая сумма процентов по вкладам превышает пороговую сумму, которая рассчитывается по формуле: 1 млн руб. $\times$ на максимальный размер ключевой ставки ЦБ (из действовавших на первое число каждого месяца отчетного года).

Считаем, что в 2025 году ключевая ставка не превысит значения 22%.

Для доходов, превышающих необлагаемую сумму, установлены в 2025 году следующие налоговые ставки:

13% — если совокупный годовой доход налогоплательщика по всем банковским вкладам не превышает 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**;

15% — если совокупный годовой доход по всем банковским вкладам выше 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**.

Все расчеты производятся с точностью до двух знаков после запятой.

Задание 4. Ознакомьтесь с данными

Таблица 2 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

Показатель	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
Индекс потребительских цен на товары и услуги по РФ на конец периода, декабрь к декабрю 2018 г., в %	103,04	108,10	117,17	131,16	140,89

Задача 3. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная реальная (в ценах 2018 г.) заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2023 г. по сравнению с 2022 г. *Ответ округлите до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с данными

Таблица 3 - Персонал ПАО «Газпром» и численность безработных в РФ

Показатели	2020	2021	2022	2023
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	477,6	479,2	492,2	498,1
Доля численности персонала Группы Газпром в общем числе занятых в РФ, %	0,7	0,7	0,7	0,7
Численность безработных в РФ, <i>тыс. чел.</i>	4350,6	3671,4	2988,5	2400,5

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите норму фактической безработицы в России в 2023 г. *Ответ в процентах округлите до сотых долей.*

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

6.1. Первый в мире зерноуборочный комбайн, работающий на сжиженном природном газе (СПГ), показали гостям и участникам Петербургского международного газового форума – 2024. Уникальная машина – совместная разработка российских и белорусских ученых и инженеров. После выставки комбайн отправился на испытания. Сначала его протестируют в промышленной лаборатории, а затем и на реальной работе в поле во время уборки пшеницы. Если испытания пройдут успешно, модель получит сертификаты и отправится в серийное производство.

Что выпадает из логического ряда?

- а) выставочный образец
- б) конструкторская идея
- в) экспериментальный макет
- г) опытная модель

6.2. ПАО «Газпром» традиционно идет в ногу со временем и ориентируется на ____? ____ – систему принципов, процессов и оцениваемых результатов деятельности, направленной на сохранение баланса между экономической, экологической и социальной сферами как в отдельных компаниях, так и в обществе в целом. Соблюдение этого баланса способствует сохранению естественных экосистем и стабильному социально-экономическому развитию нации. В целях достижения устойчивого развития ПАО «Газпром» выполняет действующие _____? ____, а также учитывает лучшие _____? _____, в том числе природоохранного характера.

- а) устойчивое развитие, мировые практики, требования и нормативы
- б) требования и нормативы, мировые практики, устойчивое развитие
- в) устойчивое развитие, требования и нормативы, мировые практики
- г) мировые практики, требования и нормативы, устойчивое развитие

6.3. 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. Основную прирост обеспечили Россия, Китай и Индия.

В каком международном союзе участвуют все три страны одновременно?

- а) в Шанхайской организации сотрудничества – ШОС
- б) в Организации стран-экспортеров нефти – ОПЕК
- в) в Союзе независимых государств – СНГ
- г) в Евразийском экономическом союзе – ЕАЭС

6.4. ООО «Газпром СПГ Технологии» построит до 2030 года 40 пассажирских судов, работающих на сжиженном природном газе (СПГ), для Санкт-Петербурга. Десять из них – теплоходы типа «Чайка» – предназначены для круизных прогулок по Большой Неве, еще 30 судов типа «Фонтанка» будут работать на туристических маршрутах малых рек и каналов города. Инвестиции в проект составят около 6 млрд рублей. Эксперты полагают, что, несмотря существующие в РФ проблемы с импортозамещением двигателей, реализовать проект до 2030 года вполне реально, но сложности могут возникнуть с развитием заправочной инфраструктуры в историческом центре Петербурга.

В чем состоит преимущество СПГ перед традиционными видами моторного топлива для транспорта: (найдите **НЕ**верный ответ)

- а) снижение количества вредных выбросов в атмосферу
- б) меньшая стоимость топлива и экономия на топливных затратах
- в) увеличение срока службы оборудования вследствие чистоты топлива
- г) простота получения

6.5. Двадцать шестого сентября 2022 года сейсмологи зафиксировали толчки в Балтийском море. Но дело было не в природном катаклизме: взорвали газопроводы "Северный поток-1" и "Северный поток-2". Прозвучали взаимные обвинения, организовали несколько независимых расследований. О восстановлении трубопроводов никто даже не рассуждает, а организаторы и исполнители теракта, произошедшего в зоне ответственности стран ЕС и НАТО, которые не допустили Россию к месту взрыва, до сих пор не найдены. Российскими специалистами сделан однозначный вывод, что на газопроводах в Балтийском море был произведен террористический акт.

Труднопрогнозируемые и редкие события со значительными последствиями, подобные событиям 26.09.2022 года в Балтийском море, специалисты называют:

- а) «серые носороги»
- б) «темные лошадки»
- в) «черные лебеди»
- г) «черные вороны»

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам ситуаций первого столбца варианты соответствующих по смыслу терминов

№ варианта	Ситуация	№ ответа	Термин
1	1 января 2025 года транзит российского газа в Европу через территорию Украины был полностью остановлен из-за отказа Киева продлевать соглашение. Ранее "Газпром" сообщил, что отказ украинской стороны лишил российский холдинг технической и юридической возможности подавать топливо этим маршрутом. Данные европейских газотранспортных операторов подтверждают завершение поставок в Австрию, Италию, Молдавию, Словакию и Чехию по этому направлению.	А	Цифровая трансформация

2	После начала военной операции на Украине страны Запада ввели секторальные санкции против России, заморозили активы российского Центробанка в виде наличных и ценных бумаг на сумму около €260 млрд, а также отключили доступ к SWIFT. США 21 ноября 2024 года внесли в санкционные списки около 100 физических и юридических лиц из России. Наиболее крупный игрок, который подпал под блокирующие меры, – Газпромбанк.	Б	Рыночная конъюнктура
3	За последние два с половиной года Европейский союз окончательно решил отказаться от автомобилей с двигателями внутреннего сгорания (ДВС), ввести ограничения на электромобили из Китая, а также подтвердил свою цель производить и импортировать к 2030 году по 10 млн т «возобновляемого» водорода.	В	Санкционные войны
4	В ноябре 2023 года «Газпром» и правительство Казахстана подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве. Документ направлен на развитие взаимодействия в области поставки, транспортировки и переработки природного газа, а также его геологоразведки и добычи. В июне 2024 года «Газпром» и НК «QazaqGaz» подписали договоры на оказание услуг по транспортировке российского газа через территорию Казахстана в направлении Узбекистана и Кыргызстана с 2025 по 2040 год.	Г	Энергопереход
5	FCEV – автомобили на водородных топливных элементах (hydrogen fuel cell vehicles), тоже вид электромобилей. Притом внимания ему последние четыре года уделялось, пожалуй, даже больше, чем прочим видам электротранспорта. Ведь водородомобили должны были стать частью большой системы, неуклонно ведущей человечество в светлое будущее. С 2017 по 2022 год включительно продажи FCEV прирастали на 25,1% в год. В 2023-м начался спад. Первоначально сообщалось, что за весь прошлый год был продан 14 451 водородомобиль, а в 2022-м этот показатель составлял 20 704 шт. Затем итоги 2023-го были пересмотрены в сторону увеличения – до 16 413 шт. Что не отменяет общей динамики. За первое полугодие 2024-го, по данным SNE Research, в мире был продан 5621 водородомобиль (на 34,1% меньше, чем за тот же период 2023-го). В Китае (крупнейшем рынке) объемы реализации сократились с 2996 шт. в январе – июне 2023-го до 2501 шт. В Южной Корее они рухнули на 41,8% (до 1742 шт.), в США – на 82,4% (до 322 шт.). Зато увеличились продажи в Европе (с 489 до 594 шт.) и Японии (с 202 до 440 шт.). Для сравнения: за 2023 год два крупнейших водородных рынка ЕС (Германия и Франция) совокупно выросли на 569 водородомобилей. Евросоюз с такими темпами прироста рассчитывает, что к 2030 году водородные заправки на основных трассах должны быть размещены каждые 200 км. Как бы ни получилось, что количество заправок превысит количество водородомобилей.	Д	Энергетическое партнерство
6	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	Е	Газовые войны

	отрасли длиной горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.		
7	В июне 2024 года «Газпром» и Национальная газовая компания Ирана подписали стратегический меморандум о проработке организации трубопроводных поставок российского природного газа в Иран. В ходе визита в Иран делегации «Газпрома» во главе с Алексеем Миллером также состоялась его рабочая встреча с министром нефти страны Джавадом Оуджи. Стороны обсудили шаги по реализации подписанного меморандума и иные направления сотрудничества в энергетической сфере.		
8	Страны Евросоюза купили рекордный за пять лет объем российского СПГ. Как пишет Bloomberg, несмотря на призывы к запрету подобных поставок, в 2024 году Европа ввезла по морю около 16 млрд куб. м б сжиженного газа из России, в основном с завода «Ямал СПГ». Санкции запрещают перевалку российского газа в европейских портах, но не его закупку и потребление. В целом за 2024-й Европа получила из России 30 млрд куб. м, причем половину объема обеспечил ныне прекращенный транзит через Украину.		
9	В семидесяти километрах от Ханты-Мансийска - Южно-Приобское месторождение. Именно здесь был создан первый в отрасли цифровой роботизированный склад, и именно здесь уже комплексно внедрена интеллектуальная система видеоаналитики и нейросетей, повышающая безопасность работ. За год, с момента внедрения на транспорте, интеллектуальная система предотвратила сотни потенциальных ДТП. Это лишь часть сети видеоаналитики, объединяющей все производственные участки Южно-Приобского месторождения.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 3 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Что ждет газовый рынок»

Прошедший в Петербурге международный газовый форум (ПМГФ) – 2024 выдался богатым на рекорды и достижения. В его работе приняли участие более 34 тысяч человек из 54 стран Европы, СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки и арабского мира. Также он запомнился самой масштабной в своей истории выставочной экспозицией площадью 50 тыс. кв. м. Здесь свои компетенции представил и стройкомплекс «Газпрома».

В рамках форума состоялось более 110 деловых мероприятий, посвященных ключевым вопросам развития отрасли. Основными темами стали международное сотрудничество, в том числе стран БРИКС и ШОС, импортозамещение, цифровая трансформация, устойчивое развитие, а также безопасность труда и привлечение молодых кадров в отрасль. Ключевым событием форума стало обсуждение лидерами отрасли дальнейшего развития газового рынка в условиях нового миропорядка.

На фоне искусственного разрушения спроса на газ в Европе усиливается роль стран Глобального Юга. И если 25 лет назад эти страны обеспечивали 45% мирового спроса, то в текущий период их доля выросла до 55%. «По нашим оценкам, к 2050 году объем потребления газа этими странами в глобальном энергетическом балансе будет 70%. Мы являемся свидетелями и участниками совершенно уникального

явления – формирования нового устойчивого газового региона, который очерчен Центральной и Южной Азией, Кавказом, Дальним Востоком, а также дальнейшим созданием новых крупных экспортно-ориентированных коридоров в направлении Северо-Восточной Азии», – отметил на пленарной сессии ПМГФ Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер.

Развивая взаимодействие в дальневосточном направлении, «Газпром» укрепил сотрудничество со своим основным китайским партнером – государственной нефтегазовой компанией CNPC. Подписанное сторонами на полях форума координационное соглашение стало приложением к долгосрочному договору купли-продажи природного газа по дальневосточному маршруту. В частности, документ регулирует взаимодействие сторон при эксплуатации смежных газопроводных систем при осуществлении будущих поставок российского газа в Китай.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «новый миропорядок»? С чем, по-вашему, связано изменение мирового порядка в настоящее время?
- 2) Почему «Газпрому» пришлось осуществить разворот в сторону Глобального Юга? Как это связано с недобросовестной конкуренцией со стороны стран Глобального Севера?
- 3) Какие плюсы и минусы для «Газпрома» несет смена вектора трубопроводных поставок с ЕС в направлении Китая?

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.

Информация о мемориалах размещена на интерактивной карте портала «Храним огонь Победы». Портал объединяет материалы об истории, расположении, функциональной и технической составляющей почти 1,7 тыс. Вечных огней и Огней памяти, находящихся в зоне ответственности Группы «Газпром».

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?

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

Исследователи Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) 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? 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?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

10-11 класс

Вариант 2

Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания 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 7 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 14 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. 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 3 варианта на выбор: 8.1, 8.2 и 8.3. 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) экономика России в 2024 году занимала 5 место в мире по объему ВВП по паритету покупательной способности
- б) Президент РФ Владимир Путин поставил задачу выйти на нулевой уровень выбросов парниковых газов в России к 2050 году
- в) по данным мировой статистики за 2023 (Statistical Review of World Energy 2024) РФ в 2023 году занимала второе место в мире по добыче нефти
- г) основной потребитель природного газа в России – это агропромышленный комплекс
- д) ПАО «Газпром» – глобальная энергетическая компания, контролирующая самые большие текущие разведанные запасы свободного газа в мире
- е) группа Газпром производит продукцию с наименьшей углеродоемкостью среди глобальных энергетических компаний
- ж) «Газпромнефть» располагает самой большой сетью автозаправочных станций в России
- з) газовая отрасль промышленности России начала свое развитие с разработки газовых месторождений в Восточной Сибири
- и) самые большие разведанные запасы газа в России находятся в Уральском федеральном округе
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом - «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными Индекс национальной силы (ИНС) – индикатор, который характеризует совокупный потенциал той или иной страны, позволяет определить уровень её военно-политической мощи и социально-экономического развития в сравнении с другими государствами. ИНС рассчитывается исходя из 22 (и более) показателей, разбитых на 6 групп: географические характеристики, природные ресурсы, численность и занятость населения, состояние экономики, вооруженные силы, наука и инновации.

Состав первой пятёрки государств, обладающих самой значительной национальной силой в 2010-2024 практически не менялся: Китай, США, Россия, Индия, Бразилия. Перемещения происходили внутри этого списка. По данным на март 2024 года, Российская Федерация занимала 4 строчку рейтинга. В начале декабря Россия, согласно информации ТАСС, переместилась на 3 строчку, потеснив Индию (таблица 1).

Таблица 1 - Топ-10 стран по индексу национальной силы (ИНС), 2024 год

Место по ИНС	Страна	Значение ИНС	Население, млн чел.	Запасы газа, млрд м ³	Потребление газа, в 2023 году, млрд м ³
1	Китай	12,95	1 419,320	6 654,250	404,8
2	США	10,19	345,427	13 472	886,5
3	Россия	5,68	144,820	47 805,215	453,4
4	Индия	5,30	1 450,940	1 380,614	62,6
5	Бразилия	3,31	211,999	363,984	30,0
6	Канада	2,37	39,742	2 067,126	120,7
7	Германия	2,09	84,552	23,390	75,7
8	Япония	1,89	124,371	20,898	92,4
9	Индонезия	1,66	283,488	1 408,478	45,4
10	Франция	1,66	66,548	7,787	33,9

Задача 1. Выберите из приведенной выше таблицы страны, **НЕ** входящие в БРИКС, и составьте их рейтинг по величине запаса газа на душу населения.

Задание 3. Задача 2. Допустим, у Вас есть знакомый Петр Петрович Иванов, работающий в «Газпроме» и получающий зарплату 270 тысяч рублей в месяц. По итогам работы за 2024 год ему будет выплачена премия в феврале 2025 года в размере 350 тысяч рублей.

30 декабря 2024 года он открыл вклад в «Газпромбанке» и положил на него 5 млн рублей под 25% годовых. Ежемесячно со своей зарплаты он собирается пополнять вклад на 120 тысяч 30-го числа каждого месяца. Срок вклада – 12 месяцев с начислением процентного дохода помесечно и выплатой в конце срока вклада. (Начисляемые проценты в течение года не добавляются к сумме вклада).

Рассчитайте, какой суммарный налог на доходы он должен будет уплатить государству за 2025 год, если известно, что:

1) Подоходный налог для физических лиц в 2025 году составляет:

ставка 13% для физических лиц с годовым доходом до 2,4 млн руб. включительно;

ставка 15% – для части годового дохода выше 2,4 млн руб. и до 5 млн руб. включительно;

ставка 18% – для части годового дохода выше 5 млн руб. и до 20 млн руб. включительно.

2) Налог на вклады необходимо платить тем, у кого общая сумма процентов по вкладам превышает пороговую сумму, которая рассчитывается по формуле: 1 млн руб. $\times$ на максимальный размер ключевой ставки ЦБ (из действовавших на первое число каждого месяца отчетного года).

Считаем, что в 2025 году ключевая ставка не превысит значения 22%.

Для доходов, превышающих необлагаемую сумму, установлены в 2025 году следующие налоговые ставки:

13% — если совокупный годовой доход налогоплательщика по всем банковским вкладам не превышает 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**;

15% — если совокупный годовой доход по всем банковским вкладам выше 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**.

Все расчеты производятся с точностью до двух знаков после запятой.

Задание 4. Ознакомьтесь с данными

Таблица 2 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, млрд руб.	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, тыс. чел.	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1
Индекс потребительских цен на товары и услуги по РФ на конец периода, декабрь к декабрю 2018 г., в %	103,04	108,10	117,17	131,16	140,89

Задача 3. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная реальная (в ценах 2018 г. – *Прим. автора*) заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2022 г. по сравнению с 2021 г. *Ответ округлите до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с данными

Таблица 3 - Персонал ПАО «Газпром» и численность безработных в РФ

Показатели	2020	2021	2022	2023
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, тыс. чел.	477,6	479,2	492,2	498,1
Доля численности персонала Группы Газпром в общем числе занятых в РФ, %	0,7	0,7	0,7	0,7
Численность безработных в РФ, тыс. чел.	4350,6	3671,4	2988,5	2400,5

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите норму фактической безработицы в России в 2022 г. *Ответ в процентах округлите до сотых долей.*

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

6.1. 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 грузоместимостью 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.

Что выпадает из логического ряда?

- а) инновация
- б) модель
- в) изобретение
- г) ноу-хау

6.2. ПАО «Газпром» традиционно идет в ногу со временем и ориентируется на ____? ____ – систему принципов, процессов и оцениваемых результатов деятельности, направленной на сохранение баланса между экономической, экологической и социальной сферами как в отдельных компаниях, так и в обществе в целом. Соблюдение этого баланса способствует сохранению естественных экосистем и стабильному социально-экономическому развитию нации. В целях достижения устойчивого развития ПАО «Газпром» выполняет действующие _____? ____, а также учитывает лучшие _____? _____, в том числе природоохранного характера.

- а) устойчивое развитие, требования и нормативы, мировые практики
- б) требования и нормативы, мировые практики, устойчивое развитие
- в) устойчивое развитие, мировые практики, требования и нормативы
- г) мировые практики, требования и нормативы, устойчивое развитие

6.3. 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.

В каких международных организациях участвуют все три страны одновременно?

- а) во Всемирной торговой организации – ВТО

- б) в Азиатско-Тихоокеанском экономическом сотрудничестве – АТЭС
- в) в Союзе независимых государств – СНГ
- г) в Евразийском экономическом союзе – ЕАЭС

6.4. В октябре 2024 года ООО «Газпром СПГ технологии» начало опытные испытания маневрового тепловоза ТЭМ18 СПГ, использующего сжиженный природный газ (СПГ) в качестве моторного топлива. Тестирование модернизированного локомотива стартовало на площадке АО «ВНИКТИ» в г. Коломна Московской области.

ТЭМ18 является одной из наиболее распространенных моделей российских тепловозов. Локомотив широко используется на железнодорожных путях для сборки и доставки вагонов РЖД и промышленными предприятиями, в том числе на площадках организаций Группы «Газпром».

В чем состоит преимущество СПГ перед традиционными видами моторного топлива для транспорта: (найдите **НЕ**верный ответ)

- а) снижение количества вредных выбросов в атмосферу
- б) простота доставки
- в) увеличение срока службы оборудования вследствие чистоты топлива
- г) более высокий коэффициент полезного действия энергетического оборудования

6.5. Двадцать шестого сентября 2022 года сейсмологи зафиксировали толчки в Балтийском море. Но дело было не в природном катаклизме: взорвали газопроводы "Северный поток-1" и "Северный поток-2". Прозвучали взаимные обвинения, организовали несколько независимых расследований. О восстановлении трубопроводов никто даже не рассуждает, а организаторы и исполнители теракта, произошедшего в зоне ответственности стран ЕС и НАТО, которые не допустили Россию к месту взрыва, до сих пор не найдены. Российскими специалистами сделан однозначный вывод, что на газопроводах в Балтийском море был произведен террористический акт.

Труднопрогнозируемые и редкие события со значительными последствиями, подобные событиям 26.09.2022 года в Балтийском море, специалисты называют:

- а) «серые носороги»
- б) «темные лошадки»
- в) «черные лебеди»
- г) «черные вороны»

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам ситуаций первого столбца варианты соответствующих по смыслу терминов

№ варианта	Ситуация	№ ответа	Термин
1	США 21 ноября 2024 года внесли в санкционные списки около 100 физических и юридических лиц из России. Об этом заявил американский Минфин. Наиболее крупный игрок, который подпал под блокирующие меры, — Газпромбанк. До этого Газпромбанк находился под точечными санкциями США, которые запрещали корреспондентские операции, а также транзакции с долгами и	А	Цифровая трансформация

	акциями. Однако теперь он включен в SDN-List. Попадание туда фактически исключит Газпромбанк из банковской системы США, запретит торговлю с американцами и заморозит его американские активы. С весны 2022 года, согласно указу президента РФ, через Газпромбанк ведутся рублевые расчеты за газ с недружественными странами. Всё это время оставалась некая «форточка», «поле для торга» — однако теперь и ее решили прикрыть.		
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 скважин с рекордной для отрасли длиной горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.	Б	Рыночная конъюнктура
3	«Газпром» и правительство Казахстана подписали План мероприятий по подготовке объектов магистрального газопровода «Средняя Азия – Центр – IV» для увеличения транспортировки российского газа в Узбекистан.	В	Санкционные войны
4	Транзит российского газа через Украину 1 января 2025 года решением украинской стороны был остановлен. Цены на газ на хабах Евросоюза начали расти. И холодная погода заставляет европейцев усиленно отбирать голубое топливо из своих подземных хранилищ. Дальше цены вырастут еще в больше. А это значит, что подорожает любой газ, приходящий в ЕС, в том числе американский и катарский СПГ.	Г	Энергопереход
5	На данный момент, по оценке WindEurope, одна только ветровая энергетика обеспечивает 20% выработки электроэнергии в Европе. А в 2023 году все ВИЭ (включая гидрогенерацию и электростанции, работающие на биомассе) в Евросоюзе обеспечили 1049,2 ТВт·ч – 43,6% от всей произведенной электроэнергии. Ветер и солнце дали 26,9%. Нынешнее руководство Германии решило нарастить к 2030 году долю возобновляемых ресурсов в энергобалансе не до 65%, как предполагалось ранее, а до 80%.	Д	Энергетическое партнерство

6	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).	Е	Нефте-газовые войны
7	Центр торговли газом в рамках проекта международного газового хаба с участием турецкой Bota и «Газпрома» будет создан в 2025 г. Об этом сообщил министр энергетики и природных ресурсов Турции Алпарслан Байрактар газете Milliyet. Идея о создании хаба в Турции была выдвинута на фоне снижения трубопроводного экспорта российского газа в Европу в 2022 г.		
8	На азиатском рынке прогнозируется стабильный рост объемов потребления энергоресурсов, особенно природного газа. Ключевую роль в увеличении энергопотребления, в том числе потребления газа, будет играть Китай. Объем китайского рынка природного газа уже сейчас превышает совокупный уровень потребления газа всеми странами Европейского союза (ЕС). Доля Китая в мировом приросте потребления газа в ближайшие 20 лет может составить более 30%. Высокий темп роста спроса на газ в Китае обеспечат промышленность и сектор жилищно-коммунального хозяйства, в том числе в связи с газификацией новых районов и продолжением кампании по переводу потребителей с угля на газ. Существенное значение также будут иметь увеличение мощностей газовой генерации в рамках решения задачи по снижению выбросов парниковых газов и расширение использования природного газа в качестве моторного топлива. Прогнозируемый рост потребления газа в Китае будет сопровождаться дальнейшим увеличением объемов его импорта		
9	США 10 января 2025 года ввели «наиболее значительные» за все время санкции против российского энергетического сектора, говорится в сообщении американского Белого дома. В санкционный список попали два из четырех крупнейших российских нефтепроизводителей («Газпром нефть» и «Сургутнефтегаз»), десятки нефтесервисных предприятий, трейдеры по всему миру, торгующие российской нефтью. Последние действия американских властей «существенно увеличивают санкционные риски, связанные с торговлей российской нефтью», указали в американском Минфине. Параллельно аналогичные санкции против «Газпром нефти» и «Сургутнефтегаза» ввела Великобритания.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 3 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Что ждет газовый рынок»

Прошедший в Петербурге международный газовый форум (ПМГФ) – 2024 выдался богатым на рекорды и достижения. В его работе приняли участие более 34 тысяч человек из 54 стран Европы, СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки и арабского мира. Также он запомнился самой масштабной в своей истории выставочной экспозицией площадью 50 тыс. кв. м. Здесь свои компетенции представил и стройкомплекс «Газпрома».

В рамках форума состоялось более 110 деловых мероприятий, посвященных ключевым вопросам развития отрасли. Основными темами стали международное сотрудничество, в том числе стран БРИКС и ШОС, импортозамещение, цифровая трансформация, устойчивое развитие, а также безопасность труда и привлечение молодых кадров в отрасль. Ключевым событием форума стало обсуждение лидерами отрасли дальнейшего развития газового рынка в условиях нового миропорядка.

На фоне искусственного разрушения спроса на газ в Европе усиливается роль стран Глобального Юга. И если 25 лет назад эти страны обеспечивали 45% мирового спроса, то в текущий период их доля выросла до 55%. «По нашим оценкам, к 2050 году объем потребления газа этими странами в глобальном энергетическом балансе будет 70%. Мы являемся свидетелями и участниками совершенно уникального явления – формирования нового устойчивого газового региона, который очерчен Центральной и Южной Азией, Кавказом, Дальним Востоком, а также дальнейшим созданием новых крупных экспортно-ориентированных коридоров в направлении Северо-Восточной Азии», – отметил на пленарной сессии ПМГФ Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер.

Развивая взаимодействие в дальневосточном направлении, «Газпром» укрепил сотрудничество со своим основным китайским партнером – государственной нефтегазовой компанией CNPC. Подписанное сторонами на полях форума координационное соглашение стало приложением к долгосрочному договору купли-продажи природного газа по дальневосточному маршруту. В частности, документ регулирует взаимодействие сторон при эксплуатации смежных газопроводных систем при осуществлении будущих поставок российского газа в Китай.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «новый миропорядок»? С чем, по вашему, связано изменение мирового порядка в настоящее время?
- 2) Почему «Газпрому» пришлось осуществить разворот в сторону Глобального Юга? Как это связано с недобросовестной конкуренцией со стороны стран Глобального Севера?
- 3) Какие плюсы и минусы для «Газпрома» несет смена вектора трубопроводных поставок с ЕС в направлении Китая?

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.

Информация о мемориалах размещена на интерактивной карте портала «Храним огонь Победы». Портал объединяет материалы об истории, расположении, функциональной и технической составляющей почти 1,7 тыс. Вечных огней и Огней памяти, находящихся в зоне ответственности Группы «Газпром».

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?

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

Исследователи Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) 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?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

10-11 класс

Вариант 3

Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания 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 7 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 14 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. 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 3 варианта на выбор: 8.1, 8.2 и 8.3. 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) экономика России в 2024 году занимала 3 место в мире по объему ВВП по паритету покупательной способности
- б) Президент РФ Владимир Путин поставил задачу выйти на нулевой уровень выбросов парниковых газов в России к 2060 году
- в) по данным мировой статистики за 2023 (Statistical Review of World Energy 2024) РФ в 2023 году занимала первое место в мире по объемам добычи нефти
- г) основные потребители природного газа в России – это производители электроэнергии и тепла
- д) природный газ – самый экологичный энергоресурс среди ископаемых видов топлива
- е) «Газпромнефть» по итогам 2024 года является самым крупным нефтедобытчиком в РФ
- ж) сохранение экосистем и биологического разнообразия – приоритет группы «Газпром» при реализации инвестиционных проектов в Арктике
- з) самые большие разведанные запасы газа в России находятся в Сибирском федеральном округе
- и) газовая отрасль промышленности России начала свое развитие с разработки газовых месторождений в Центральной части европейской территории России
- к) «Газпром» открыл в Санкт-Петербурге самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными

Индекс национальной силы (ИНС) – индикатор, который характеризует совокупный потенциал той или иной страны, позволяет определить уровень её военно-политической мощи и социально-экономического развития в сравнении с другими государствами. ИНС рассчитывается исходя из 22 (и более) показателей, разбитых на 6 групп: географические характеристики, природные ресурсы, численность и занятость населения, состояние экономики, вооруженные силы, наука и инновации.

Состав первой пятёрки государств, обладающих самой значительной национальной силой в 2010-2024 практически не менялся: Китай, США, Россия, Индия, Бразилия. Перемещения происходили внутри этого списка. По данным на март 2024 года, Российская Федерация занимала 4 строчку рейтинга. В начале декабря Россия, согласно информации ТАСС, переместилась на 3 строчку, потеснив Индию (таблица 1).

Таблица 1 - Топ-10 стран по индексу национальной силы (ИНС), 2024 год

Место по ИНС	Страна	Значение ИНС	Население, млн чел.	Запасы газа, млрд м ³	Потребление газа, в 2023 году, млрд м ³
1	Китай	12,95	1 419,320	6 654,250	404,8
2	США	10,19	345,427	13 472	886,5
3	Россия	5,68	144,820	47 805,215	453,4
4	Индия	5,30	1 450,940	1 380,614	62,6
5	Бразилия	3,31	211,999	363,984	30,0
6	Канада	2,37	39,742	2 067,126	120,7
7	Германия	2,09	84,552	23,390	75,7
8	Япония	1,89	124,371	20,898	92,4
9	Индонезия	1,66	283,488	1 408,478	45,4
10	Франция	1,66	66,548	7,787	33,9

Задача 1. Выберите из приведенной выше таблицы страны, входящие в БРИКС, и составьте их рейтинг по величине потребления газа на душу населения.

Задание 3. Задача 2. Допустим, у Вас есть знакомый Петр Петрович Иванов, работающий в «Газпроме» и получающий зарплату 260 рублей в месяц.

По итогам работы за 2024 год ему будет выплачена премия в феврале 2025 года в размере 320 рублей.

30 декабря 2024 года он открыл вклад в «Газпромбанке» и положил на него 5 млн рублей под 25% годовых. Ежемесячно со своей зарплаты он собирается пополнять вклад на 130 тысяч 30-го числа каждого месяца. Срок вклада – 12 месяцев с начислением процентного дохода ежемесячно и выплатой в конце срока вклада. (Начисляемые проценты в течение года не добавляются к сумме вклада).

Рассчитайте, какой суммарный налог на доходы он должен будет уплатить государству за 2025 год, если известно, что:

1) Подоходный налог для физических лиц в 2025 году составляет:

ставка 13% для физических лиц с годовым доходом до 2,4 млн руб. включительно;

ставка 15% – для части годового дохода выше 2,4 млн руб. и до 5 млн руб. включительно;

ставка 18% – для части годового дохода выше 5 млн руб. и до 20 млн руб. включительно.

2) Налог на вклады необходимо платить тем, у кого общая сумма процентов по вкладам превышает пороговую сумму, которая рассчитывается по формуле: 1 млн руб. $\times$ на максимальный размер ключевой ставки ЦБ (из действовавших на первое число каждого месяца отчетного года).

Считаем, что в 2025 году ключевая ставка не превысит значения 22%.

Для доходов, превышающих необлагаемую сумму, установлены в 2025 году следующие налоговые ставки:

13% — если совокупный годовой доход налогоплательщика по всем банковским вкладам не превышает 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**;

15% — если совокупный годовой доход по всем банковским вкладам выше 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**.

Все расчеты производятся с точностью до двух знаков после запятой.

Задание 4. Ознакомьтесь с данными

Таблица 2 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

Показатель	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
Индекс потребительских цен на товары и услуги по РФ на конец периода, декабрь к декабрю 2018 г., в %	103,04	108,10	117,17	131,16	140,89

Задача 3. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная реальная (в ценах 2018 г.) заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2021 г. по сравнению с 2020 г. *Ответ округлите до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с данными

Таблица 3 - Персонал ПАО «Газпром» и численность безработных в РФ

Показатели	2020	2021	2022	2023
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, <i>тыс. чел.</i>	477,6	479,2	492,2	498,1
Доля численности персонала Группы Газпром в общем числе занятых в РФ, %	0,7	0,7	0,7	0,7
Численность безработных в РФ, <i>тыс. чел.</i>	4350,6	3671,4	2988,5	2400,5

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите норму фактической безработицы в России в 2021 г. *Ответ в процентах округлите до сотых долей.*

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

6.1. Первый в мире зерноуборочный комбайн, работающий на сжиженном природном газе (СПГ), показали гостям и участникам Петербургского международного газового форума – 2024. Уникальная машина – совместная разработка российских и белорусских ученых и инженеров. После выставки комбайн отправился на испытания. Сначала его протестируют в промышленной лаборатории, а затем и на реальной работе в поле во время уборки пшеницы. Если испытания пройдут успешно, модель получит сертификаты и отправится в серийное производство.

Что выпадает из логического ряда?

- а) выставочный образец
- б) экспериментальная разработка
- в) научный отчет
- г) технологическое новшество

6.2. ПАО «Газпром» традиционно идет в ногу со временем и ориентируется на ____? ____ – систему принципов, процессов и оцениваемых результатов деятельности, направленной на сохранение баланса между экономической, экологической и социальной сферами как в отдельных компаниях, так и в обществе в целом. Соблюдение этого баланса способствует сохранению естественных экосистем и стабильному социально-экономическому развитию нации. В целях достижения устойчивого развития ПАО «Газпром» выполняет действующие _____? ____, а также учитывает лучшие _____? _____, в том числе природоохранного характера.

- а) устойчивое развитие, мировые практики, требования и нормативы
- б) требования и нормативы, мировые практики, устойчивое развитие
- в) устойчивое развитие, требования и нормативы, мировые практики
- г) мировые практики, требования и нормативы, устойчивое развитие

6.3. 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.

В каком международном союзе участвуют все три страны одновременно?

- а) в Шанхайской организации сотрудничества – ШОС
- б) в организации стран-экспортеров нефти – ОПЕК
- в) в Союзе независимых государств – СНГ
- г) в Евразийском экономическом союзе – ЕАЭС

6.4. ООО «Газпром СПГ Технологии» построит до 2030 года 40 пассажирских судов, работающих на сжиженном природном газе (СПГ), для Санкт-Петербурга. Десять из них – теплоходы типа «Чайка» – предназначены для круизных прогулок по Большой Неве, еще 30 судов типа «Фонтанка» будут работать на туристических маршрутах малых рек и каналов города. Инвестиции в проект составят около 6 млрд рублей. Эксперты полагают, что, несмотря существующие в РФ проблемы с импортозамещением двигателей, реализовать проект до 2030 года вполне реально, но сложности могут возникнуть с развитием заправочной инфраструктуры в историческом центре Петербурга.

В чем состоит преимущество СПГ перед традиционными видами моторного топлива для транспорта: найдите **НЕ**верный ответ

- а) снижение количества вредных выбросов в атмосферу
- б) меньшая стоимость топлива и экономия на топливных затратах
- в) более высокие показатели коэффициента полезного действия энергетического оборудования
- г) простота получения

6.5. Двадцать шестого сентября 2022 года сейсмологи зафиксировали толчки в Балтийском море. Но дело было не в природном катаклизме: взорвали газопроводы "Северный поток-1" и "Северный поток-2". Прозвучали взаимные обвинения, организовали несколько независимых расследований. О восстановлении трубопроводов никто даже не рассуждает, а организаторы и исполнители теракта, произошедшего в зоне ответственности стран ЕС и НАТО, которые не допустили Россию к месту взрыва, до сих пор не найдены. Российскими специалистами сделан однозначный вывод, что на газопроводах в Балтийском море был произведен террористический акт.

Труднопрогнозируемые и редкие события со значительными последствиями, подобные событиям 26.09.2022 года в Балтийском море, специалисты называют:

- а) «серые носороги»
- б) «темные лошадки»
- в) «черные лебеди»
- г) «черные вороны»

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам ситуаций первого столбца варианты соответствующих по смыслу терминов

№ варианта	Ситуация	№ ответа	Термин
1	1 января 2025 года транзит российского газа в Европу через территорию Украины был полностью остановлен из-за отказа Киева продлевать соглашение. Ранее "Газпром" сообщил, что отказ украинской стороны лишил российский холдинг технической и юридической возможности подавать топливо этим маршрутом. Данные европейских газотранспортных операторов подтверждают завершение поставок в Австрию, Италию, Молдавию, Словакию и Чехию по этому направлению.	А	Цифровая трансформация

2	После начала военной операции на Украине страны Запада ввели секторальные санкции против России, заморозили активы российского Центробанка в виде наличных и ценных бумаг на сумму около €260 млрд, а также отключили доступ к SWIFT. США 21 ноября 2024 года внесли в санкционные списки около 100 физических и юридических лиц из России. Наиболее крупный игрок, который подпал под блокирующие меры, – Газпромбанк.	Б	Рыночная конъюнктура
3	За последние два с половиной года Европейский союз окончательно решил отказаться от автомобилей с двигателями внутреннего сгорания (ДВС), ввести ограничения на электромобили из Китая, а также подтвердил свою цель производить и импортировать к 2030 году по 10 млн т «возобновляемого» водорода.	В	Санкционные войны
4	В ноябре 2023 года «Газпром» и правительство Казахстана подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве. Документ направлен на развитие взаимодействия в области поставки, транспортировки и переработки природного газа, а также его геологоразведки и добычи. В июне 2024 года «Газпром» и НК «QazaqGaz» подписали договоры на оказание услуг по транспортировке российского газа через территорию Казахстана в направлении Узбекистана и Кыргызстана с 2025 по 2040 год.	Г	Энергопереход
5	FCEV – автомобили на водородных топливных элементах (hydrogen fuel cell vehicles), тоже вид электромобилей. Притом внимания ему последние четыре года уделялось, пожалуй, даже больше, чем прочим видам электротранспорта. Ведь водородомобили должны были стать частью большой системы, неуклонно ведущей человечество в светлое будущее. С 2017 по 2022 год включительно продажи FCEV прирастали на 25,1% в год. В 2023-м начался спад. Первоначально сообщалось, что за весь прошлый год был продан 14 451 водородомобиль, а в 2022-м этот показатель составлял 20 704 шт. Затем итоги 2023-го были пересмотрены в сторону увеличения – до 16 413 шт. Что не отменяет общей динамики. За первое полугодие 2024-го, по данным SNE Research, в мире был продан 5621 водородомобиль (на 34,1% меньше, чем за тот же период 2023-го). В Китае (крупнейшем рынке) объемы реализации сократились с 2996 шт. в январе – июне 2023-го до 2501 шт. В Южной Корее они рухнули на 41,8% (до 1742 шт.), в США – на 82,4% (до 322 шт.). Зато увеличились продажи в Европе (с 489 до 594 шт.) и Японии (с 202 до 440 шт.). Для сравнения: за 2023 год два крупнейших водородных рынка ЕС (Германия и Франция) совокупно выросли на 569 водородомобилей. Евросоюз с такими темпами прироста рассчитывает, что к 2030 году водородные заправки на основных трассах должны быть размещены каждые 200 км. Как бы ни получилось, что количество заправок превысит количество водородомобилей.	Д	Энергетическое партнерство
6	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	Е	Газовые войны

	отрасли длиной горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.		
7	В июне 2024 года «Газпром» и Национальная газовая компания Ирана подписали стратегический меморандум о проработке организации трубопроводных поставок российского природного газа в Иран. В ходе визита в Иран делегации «Газпрома» во главе с Алексеем Миллером также состоялась его рабочая встреча с министром нефти страны Джавадом Оуджи. Стороны обсудили шаги по реализации подписанного меморандума и иные направления сотрудничества в энергетической сфере.		
8	Страны Евросоюза купили рекордный за пять лет объем российского СПГ. Как пишет Bloomberg, несмотря на призывы к запрету подобных поставок, в 2024 году Европа ввезла по морю около 16 млрд куб. м б сжиженного газа из России, в основном с завода «Ямал СПГ». Санкции запрещают перевалку российского газа в европейских портах, но не его закупку и потребление. В целом за 2024-й Европа получила из России 30 млрд куб. м, причем половину объема обеспечил ныне прекращенный транзит через Украину.		
9	В семидесяти километрах от Ханты-Мансийска - Южно-Приобское месторождение. Именно здесь был создан первый в отрасли цифровой роботизированный склад, и именно здесь уже комплексно внедрена интеллектуальная система видеоаналитики и нейросетей, повышающая безопасность работ. За год, с момента внедрения на транспорте, интеллектуальная система предотвратила сотни потенциальных ДТП. Это лишь часть сети видеоаналитики, объединяющей все производственные участки Южно-Приобского месторождения.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 3 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Что ждет газовый рынок»

Прошедший в Петербурге международный газовый форум (ПМГФ) – 2024 выдался богатым на рекорды и достижения. В его работе приняли участие более 34 тысяч человек из 54 стран Европы, СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки и арабского мира. Также он запомнился самой масштабной в своей истории выставочной экспозицией площадью 50 тыс. кв. м. Здесь свои компетенции представил и стройкомплекс «Газпрома».

В рамках форума состоялось более 110 деловых мероприятий, посвященных ключевым вопросам развития отрасли. Основными темами стали международное сотрудничество, в том числе стран БРИКС и ШОС, импортозамещение, цифровая трансформация, устойчивое развитие, а также безопасность труда и привлечение молодых кадров в отрасль. Ключевым событием форума стало обсуждение лидерами отрасли дальнейшего развития газового рынка в условиях нового миропорядка.

На фоне искусственного разрушения спроса на газ в Европе усиливается роль стран Глобального Юга. И если 25 лет назад эти страны обеспечивали 45% мирового спроса, то в текущий период их доля выросла до 55%. «По нашим оценкам, к 2050 году объем потребления газа этими странами в глобальном энергетическом балансе будет 70%. Мы являемся свидетелями и участниками совершенно уникального

явления – формирования нового устойчивого газового региона, который очерчен Центральной и Южной Азией, Кавказом, Дальним Востоком, а также дальнейшим созданием новых крупных экспортно-ориентированных коридоров в направлении Северо-Восточной Азии», – отметил на пленарной сессии ПМГФ Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер.

Развивая взаимодействие в дальневосточном направлении, «Газпром» укрепил сотрудничество со своим основным китайским партнером – государственной нефтегазовой компанией CNPC. Подписанное сторонами на полях форума координационное соглашение стало приложением к долгосрочному договору купли-продажи природного газа по дальневосточному маршруту. В частности, документ регулирует взаимодействие сторон при эксплуатации смежных газопроводных систем при осуществлении будущих поставок российского газа в Китай.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «новый миропорядок»? С чем, по-вашему, связано изменение мирового порядка в настоящее время?
- 2) Почему «Газпрому» пришлось осуществить разворот в сторону Глобального Юга? Как это связано с недобросовестной конкуренцией со стороны стран Глобального Севера?
- 3) Какие плюсы и минусы для «Газпрома» несет смена вектора трубопроводных поставок с ЕС в направлении Китая?

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.

Информация о мемориалах размещена на интерактивной карте портала «Храним огонь Победы». Портал объединяет материалы об истории, расположении, функциональной и технической составляющей почти 1,7 тыс. Вечных огней и Огней памяти, находящихся в зоне ответственности Группы «Газпром».

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?

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

Исследователи Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) 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? 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?



ЭКОНОМИКА (ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ)

10-11 класс

Вариант 4

Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из восьми заданий.

Участник олимпиады сам определяет последовательность выполнения заданий. Ответы на задания 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 7 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 14 баллов.

Задание №4 содержит задачу №3. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 10 баллов.

Задание №5 содержит задачу №4. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 8 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1-№4. Ответы без решения не засчитываются. 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 3 варианта на выбор: 8.1, 8.2 и 8.3. 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) экономика России в 2024 году занимала 6 место в мире по объему ВВП по паритету покупательной способности
- б) Президент РФ Владимир Путин поставил задачу выйти на нулевой уровень выбросов парниковых газов в России к 2040 году.
- в) по данным мировой статистики за 2023 (Statistical Review of World Energy 2024) РФ в 2023 году занимала второе место в мире по объемам добычи газа
- г) основной потребитель природного газа в России – это агропромышленный комплекс
- д) ПАО «Газпром» – глобальная энергетическая компания, контролирующая самые большие текущие разведанные запасы свободного газа в мире
- е) группа Газпром производит продукцию с наименьшей углеродоемкостью среди глобальных энергетических компаний
- ж) сохранение экосистем и биологического разнообразия – приоритет группы «Газпром» при реализации инвестиционных проектов в Арктике
- з) газовая отрасль промышленности России начала свое развитие с разработки газовых месторождений в Восточной Сибири
- и) самые большие разведанные запасы газа в России находятся в Уральском федеральном округе
- к) «Газпром» открыл в Москве самый большой в мире ледовый каток под открытым небом – «Каток у Флагштока»

Задание 2. Ознакомьтесь с данными

Индекс национальной силы (ИНС) – индикатор, который характеризует совокупный потенциал той или иной страны, позволяет определить уровень её военно-политической мощи и социально-экономического развития в сравнении с другими государствами. ИНС рассчитывается исходя из 22 (и более) показателей, разбитых на 6 групп: географические характеристики, природные ресурсы, численность и занятость населения, состояние экономики, вооруженные силы, наука и инновации.

Состав первой пятёрки государств, обладающих самой значительной национальной силой в 2010-2024 практически не менялся: Китай, США, Россия, Индия, Бразилия. Перемещения происходили внутри этого списка. По данным на март 2024 года, Российская Федерация занимала 4 строчку рейтинга. В начале декабря Россия, согласно информации ТАСС, переместилась на 3 строчку, потеснив Индию (таблица 1).

Таблица 1 - Топ-10 стран по индексу национальной силы (ИНС), 2024 год

Место по ИНС	Страна	Значение ИНС	Население, млн чел.	Запасы газа, млрд м ³	Потребление газа, в 2023 году, млрд м ³
1	Китай	12,95	1 419,320	6 654,250	404,8
2	США	10,19	345,427	13 472	886,5
3	Россия	5,68	144,820	47 805,215	453,4
4	Индия	5,30	1 450,940	1 380,614	62,6
5	Бразилия	3,31	211,999	363,984	30,0
6	Канада	2,37	39,742	2 067,126	120,7
7	Германия	2,09	84,552	23,390	75,7
8	Япония	1,89	124,371	20,898	92,4
9	Индонезия	1,66	283,488	1 408,478	45,4
10	Франция	1,66	66,548	7,787	33,9

Задача 1. Выберите из приведенной выше таблицы страны, **НЕ** входящие в БРИКС, и составьте их рейтинг по величине потребления газа на душу населения.

Задание 3. Задача 2. Допустим, у Вас есть знакомый Петр Петрович Иванов, работающий в «Газпроме» и получающий зарплату 250 рублей в месяц.

По итогам работы за 2024 год ему будет выплачена премия в феврале 2025 года в размере 300 рублей.

30 декабря 2024 года он открыл вклад в «Газпромбанке» и положил на него 5 млн рублей под 25% годовых. Ежемесячно со своей зарплатой он собирается пополнять вклад на 140 тысяч 30-го числа каждого месяца. Срок вклада – 12 месяцев с начислением процентного дохода помесечно и выплатой в конце срока вклада. (Начисляемые проценты в течение года не добавляются к сумме вклада).

Рассчитайте, какой суммарный налог на доходы он должен будет уплатить государству за 2025 год, если известно, что:

1) Подоходный налог для физических лиц в 2025 году составляет:

ставка 13% для физических лиц с годовым доходом до 2,4 млн руб. включительно;

ставка 15% – для части годового дохода выше 2,4 млн руб. и до 5 млн руб. включительно;

ставка 18% – для части годового дохода выше 5 млн руб. и до 20 млн руб. включительно.

2) Налог на вклады необходимо платить тем, у кого общая сумма процентов по вкладам превышает пороговую сумму, которая рассчитывается по формуле: 1 млн руб. $\times$ на максимальный размер ключевой ставки ЦБ (из действовавших на первое число каждого месяца отчетного года).

Считаем, что в 2025 году ключевая ставка не превысит значения 22%.

Для доходов, превышающих необлагаемую сумму, установлены в 2025 году следующие налоговые ставки:

13% — если совокупный годовой доход налогоплательщика по всем банковским вкладам не превышает 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**;

15% — если совокупный годовой доход по всем банковским вкладам выше 2,4 миллиона рублей **без учета зарплаты**.

Все расчеты производятся с точностью до двух знаков после запятой.

Задание 4. Ознакомьтесь с данными

Таблица 2 - Данные по персоналу ПАО «Газпром»

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023
Расходы Группы Газпром на оплату труда, млрд руб.	749,7	807,8	840,2	953,7	1096,7
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, тыс. чел.	473,8	477,6	479,2	492,2	498,1
Индекс потребительских цен на товары и услуги по РФ на конец периода, декабрь к декабрю 2018 г., в %	103,04	108,10	117,17	131,16	140,89

Задача 3. Используя данные приведенной выше таблицы, определите, на сколько процентов изменилась среднемесячная начисленная реальная (в ценах 2018 г.) заработная плата работников ПАО «Газпром» в 2020 г. по сравнению с 2019 г. *Ответ округлите до целого числа.*

Задание 5. Ознакомьтесь с данными

Таблица 3 - Персонал ПАО «Газпром» и численность безработных в РФ

Показатели	2020	2021	2022	2023
Списочная численность персонала Группы Газпром по состоянию на 31 декабря, тыс. чел.	477,6	479,2	492,2	498,1
Доля численности персонала Группы Газпром в общем числе занятых в РФ, %	0,7	0,7	0,7	0,7
Численность безработных в РФ, тыс. чел.	4350,6	3671,4	2988,5	2400,5

Задача 4. Используя данные приведенной выше таблицы, определите норму фактической безработицы в России в 2020 г. *Ответ в процентах округлите до сотых долей.*

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

6.1. 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 грузоместимостью 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.

Что выпадает из логического ряда?

- а) инновация
- б) патент
- в) новшество
- г) изобретение

6.2. ПАО «Газпром» традиционно идет в ногу со временем и ориентируется на ____? ____ – систему принципов, процессов и оцениваемых результатов деятельности, направленной на сохранение баланса между экономической, экологической и социальной сферами как в отдельных компаниях, так и в обществе в целом. Соблюдение этого баланса способствует сохранению естественных экосистем и стабильному социально-экономическому развитию нации. В целях достижения устойчивого развития ПАО «Газпром» выполняет действующие _____? ____, а также учитывает лучшие _____? _____, в том числе природоохранного характера.

- а) устойчивое развитие, требования и нормативы, мировые практики
- б) требования и нормативы, мировые практики, устойчивое развитие
- в) устойчивое развитие, мировые практики, требования и нормативы
- г) мировые практики, требования и нормативы, устойчивое развитие

6.3. 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.

В каких международных организациях участвуют все три страны одновременно?

- а) во Всемирной торговой организации – ВТО

- б) в Азиатско-Тихоокеанском экономическом сотрудничестве – АТЭС
- в) в Союзе независимых государств – СНГ
- г) в Евразийском экономическом союзе – ЕАЭС

6.4. В октябре 2024 года ООО «Газпром СПГ технологии» начало опытные испытания маневрового тепловоза ТЭМ18 СПГ, использующего сжиженный природный газ (СПГ) в качестве моторного топлива. Тестирование модернизированного локомотива стартовало на площадке АО «ВНИКТИ» в г. Коломна Московской области.

ТЭМ18 является одной из наиболее распространенных моделей российских тепловозов. Локомотив широко используется на железнодорожных путях для сборки и доставки вагонов РЖД и промышленными предприятиями, в том числе на площадках организаций Группы «Газпром».

В чем состоит преимущество СПГ перед традиционными видами моторного топлива для транспорта: (найдите **НЕ**верный ответ)

- а) снижение количества вредных выбросов в атмосферу
- б) простота доставки
- в) увеличение срока службы оборудования вследствие чистоты топлива
- г) более высокий коэффициент полезного действия энергетического оборудования

6.5. Двадцать шестого сентября 2022 года сейсмологи зафиксировали толчки в Балтийском море. Но дело было не в природном катаклизме: взорвали газопроводы "Северный поток-1" и "Северный поток-2". Прозвучали взаимные обвинения, организовали несколько независимых расследований. О восстановлении трубопроводов никто даже не рассуждает, а организаторы и исполнители теракта, произошедшего в зоне ответственности стран ЕС и НАТО, которые не допустили Россию к месту взрыва, до сих пор не найдены. Российскими специалистами сделан однозначный вывод, что на газопроводах в Балтийском море был произведен террористический акт.

Труднопрогнозируемые и редкие события со значительными последствиями, подобные событиям 26.09.2022 года в Балтийском море, специалисты называют:

- а) «серые носороги»
- б) «темные лошадки»
- в) «черные лебеди»
- г) «черные вороны»

Задание 7. Поставьте в соответствие вариантам ситуаций первого столбца варианты соответствующих по смыслу терминов

№ варианта	Ситуация	№ ответа	Термин
1	США 21 ноября 2024 года внесли в санкционные списки около 100 физических и юридических лиц из России. Об этом заявил американский Минфин. Наиболее крупный игрок, который подпал под блокирующие меры, — Газпромбанк. До этого Газпромбанк находился под точечными санкциями США, которые запрещали корреспондентские операции, а также транзакции с долгами и	А	Цифровая трансформация

	акциями. Однако теперь он включен в SDN-List. Попадание туда фактически исключит Газпромбанк из банковской системы США, запретит торговлю с американцами и заморозит его американские активы. С весны 2022 года, согласно указу президента РФ, через Газпромбанк ведутся рублевые расчеты за газ с недружественными странами. Всё это время оставалась некая «форточка», «поле для торга» — однако теперь и ее решили прикрыть.		
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 скважин с рекордной для отрасли длиной горизонтальных участков (до 1,8 тыс. м) и метода многостадийного гидроразрыва пласта.	Б	Рыночная конъюнктура
3	«Газпром» и правительство Казахстана подписали План мероприятий по подготовке объектов магистрального газопровода «Средняя Азия – Центр – IV» для увеличения транспортировки российского газа в Узбекистан.	В	Санкционные войны
4	Транзит российского газа через Украину 1 января 2025 года решением украинской стороны был остановлен. Цены на газ на хабах Евросоюза начали расти. И холодная погода заставляет европейцев усиленно отбирать голубое топливо из своих подземных хранилищ. Дальше цены вырастут еще в больше. А это значит, что подорожает любой газ, приходящий в ЕС, в том числе американский и катарский СПГ.	Г	Энергопереход
5	На данный момент, по оценке WindEurope, одна только ветровая энергетика обеспечивает 20% выработки электроэнергии в Европе. А в 2023 году все ВИЭ (включая гидрогенерацию и электростанции, работающие на биомассе) в Евросоюзе обеспечили 1049,2 ТВт·ч – 43,6% от всей произведенной электроэнергии. Ветер и солнце дали 26,9%. Нынешнее руководство Германии решило нарастить к 2030 году долю возобновляемых ресурсов в энергобалансе не до 65%, как предполагалось ранее, а до 80%.	Д	Энергетическое партнерство

6	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).	Е	Нефте-газовые войны
7	Центр торговли газом в рамках проекта международного газового хаба с участием турецкой Bota и «Газпрома» будет создан в 2025 г. Об этом сообщил министр энергетики и природных ресурсов Турции Алпарслан Байрактар газете Milliyet. Идея о создании хаба в Турции была выдвинута на фоне снижения трубопроводного экспорта российского газа в Европу в 2022 г.		
8	На азиатском рынке прогнозируется стабильный рост объемов потребления энергоресурсов, особенно природного газа. Ключевую роль в увеличении энергопотребления, в том числе потребления газа, будет играть Китай. Объем китайского рынка природного газа уже сейчас превышает совокупный уровень потребления газа всеми странами Европейского союза (ЕС). Доля Китая в мировом приросте потребления газа в ближайшие 20 лет может составить более 30%. Высокий темп роста спроса на газ в Китае обеспечат промышленность и сектор жилищно-коммунального хозяйства, в том числе в связи с газификацией новых районов и продолжением кампании по переводу потребителей с угля на газ. Существенное значение также будут иметь увеличение мощностей газовой генерации в рамках решения задачи по снижению выбросов парниковых газов и расширение использования природного газа в качестве моторного топлива. Прогнозируемый рост потребления газа в Китае будет сопровождаться дальнейшим увеличением объемов его импорта		
9	США 10 января 2025 года ввели «наиболее значительные» за все время санкции против российского энергетического сектора, говорится в сообщении американского Белого дома. В санкционный список попали два из четырех крупнейших российских нефтепроизводителей («Газпром нефть» и «Сургутнефтегаз»), десятки нефтесервисных предприятий, трейдеры по всему миру, торгующие российской нефтью. Последние действия американских властей «существенно увеличивают санкционные риски, связанные с торговлей российской нефтью», указали в американском Минфине. Параллельно аналогичные санкции против «Газпром нефти» и «Сургутнефтегаза» ввела Великобритания.		

Задание 8. Выберите для ответа один из 3 вариантов.

8.1. Изучите проблемную ситуацию «Что ждет газовый рынок»

Прошедший в Петербурге международный газовый форум (ПМГФ) – 2024 выдался богатым на рекорды и достижения. В его работе приняли участие более 34 тысяч человек из 54 стран Европы, СНГ, Азиатско-Тихоокеанского региона, Африки и арабского мира. Также он запомнился самой масштабной в своей истории выставочной экспозицией площадью 50 тыс. кв. м. Здесь свои компетенции представил и стройкомплекс «Газпрома».

В рамках форума состоялось более 110 деловых мероприятий, посвященных ключевым вопросам развития отрасли. Основными темами стали международное сотрудничество, в том числе стран БРИКС и ШОС, импортозамещение, цифровая трансформация, устойчивое развитие, а также безопасность труда и привлечение молодых кадров в отрасль. Ключевым событием форума стало обсуждение лидерами отрасли дальнейшего развития газового рынка в условиях нового миропорядка.

На фоне искусственного разрушения спроса на газ в Европе усиливается роль стран Глобального Юга. И если 25 лет назад эти страны обеспечивали 45% мирового спроса, то в текущий период их доля выросла до 55%. «По нашим оценкам, к 2050 году объем потребления газа этими странами в глобальном энергетическом балансе будет 70%. Мы являемся свидетелями и участниками совершенно уникального явления – формирования нового устойчивого газового региона, который очерчен Центральной и Южной Азией, Кавказом, Дальним Востоком, а также дальнейшим созданием новых крупных экспортно-ориентированных коридоров в направлении Северо-Восточной Азии», – отметил на пленарной сессии ПМГФ Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер.

Развивая взаимодействие в дальневосточном направлении, «Газпром» укрепил сотрудничество со своим основным китайским партнером – государственной нефтегазовой компанией CNPC. Подписанное сторонами на полях форума координационное соглашение стало приложением к долгосрочному договору купли-продажи природного газа по дальневосточному маршруту. В частности, документ регулирует взаимодействие сторон при эксплуатации смежных газопроводных систем при осуществлении будущих поставок российского газа в Китай.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Что Вы понимаете под термином «новый миропорядок»? С чем, по вашему, связано изменение мирового порядка в настоящее время?
- 2) Почему «Газпрому» пришлось осуществить разворот в сторону Глобального Юга? Как это связано с недобросовестной конкуренцией со стороны стран Глобального Севера?
- 3) Какие плюсы и минусы для «Газпрома» несет смена вектора трубопроводных поставок с ЕС в направлении Китая?

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.

Информация о мемориалах размещена на интерактивной карте портала «Храним огонь Победы». Портал объединяет материалы об истории, расположении, функциональной и технической составляющей почти 1,7 тыс. Вечных огней и Огней памяти, находящихся в зоне ответственности Группы «Газпром».

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?

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

Исследователи Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ) 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?