
Инструкция участнику

Олимпиадная работа состоит из шести 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 1 балл; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 0,5 балла.

Задание №2 содержит задачу №1. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 4 балла, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ — 0 баллов.

Задание №3 содержит задачу №2. Правильно решенная экономическая задача оценивается в 4 балла, отсутствие ответа/неполный или неправильный ответ — 0 баллов.

На бланке ответов должно быть приведено решение задач №1 и №2. Ответы без решения не засчитываются. Решение проверяется только при наличии правильного ответа.

Задание №4 содержит пять открытых экономических вопросов. Правильный ответ в каждом из пяти вопросов оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за задание – 5 баллов.

Задание №5 предполагает множественный выбор из предлагаемых вариантов. Каждый верный ответ оценивается в 0,5 балла; неправильный ответ «штрафуется» вычитанием 0,5 балла.

Задание №6 содержит 2 варианта на выбор: 6.1 и 6.2. Участнику нужно выполнить только один из вариантов. Количество баллов, выставляемых за на 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 9 баллов.

Максимальное количество баллов за правильно выполненные задания – 30 баллов.

Общее время написания работы – 2,5 часа.

Задание 1. Внимательно прочтите текст. Ответьте на приведенный после текста вопрос.

«Газпром» в первый день нового 2017 года поставил по экспортному газопроводу «Северный поток» из России в Европу через Балтийское море - 160,75 млн кубометров газа, что является рекордом суточных объемов поставок.

В пересчете на год – это больше проектных объемов газопровода, отмечается в сообщении компании. При том, что мощность газопровода составляет 55 млрд кубометров газа в год.

«Текущий уровень загрузки «Северного потока» наглядно демонстрирует, что северный коридор поставки российского газа крайне востребован европейским рынком. И в очередной раз подтверждает важность и актуальность строительства «Северного потока-2». За этот маршрут голосуют потребители», – сказал председатель правления «Газпрома» Алексей Миллер.

Тендер дочерней структуры «Газпрома» Nord Stream 2 AG на укладку первой морской нитки трубопровода «Северный поток-2» выиграла швейцарская Allseas Group S.A. – мировой лидер в укладке подводных трубопроводов и строительстве подводных сооружений. Об этом говорится в сообщении Nord Stream 2. Компании подписали соглашение о намерениях, которое включает возможность законтрактовать у Allseas мощности для укладки второй нитки в течение I квартала 2017 г. В этот период продолжатся переговоры по финализации условий контракта, сообщил Nord Stream 2. Стоимость работ не раскрывается.

Ввод «Северного потока-2» намечен на 2019 г. Трубопровод протяженностью около 1200 км должен пройти по дну Балтийского моря от российского побережья до побережья Германии и стать альтернативой транзиту через Украину. Пропускная способность каждой из двух ниток – 27,5 млрд куб. м в год. Новый газопровод удвоит мощность первого «Северного потока», маршрут которого в основном повторит.

Для проекта произведено более 280 км труб на трех заводах (Europipe, ОМК и ЧТПЗ), сообщает Nord Stream 2. В конце 2016 года 25% труб для первой нитки доставлено на складские терминалы в Котку (Финляндия) и Мукран (Германия). Нанесение утяжеляющего бетонного покрытия запланировано на 2017 г. Контракт на обетонирование и логистику подписан с компанией Wasco Coatings. Подана заявка в правительство Швеции на получение разрешения на строительство. Подача заявок в остальных четырех странах (Россия, Финляндия, Дания и Германия) запланирована на 2017 г., затем во всех пяти странах в 2017 г. пройдут общественные консультации.

Вопрос: Какие из приведенных ниже утверждений соответствуют реальным фактам? Выберите верные ответы и укажите их в бланке ответов.

а) ПАО «Газпром» является крупнейшим оператором российских газопроводов

- б) РФ является страной-участницей ОПЕК
- в) в топливно-энергетическом балансе РФ наибольшую долю в потреблении занимает нефть
- г) в РФ газификация населенных пунктов составляет 95%
- д) РФ является лидером в мире по добыче нефти
- е) ПАО «Газпром» – государственная корпорация
- ж) Россия занимает 4-е место в мире среди крупнейших потребителей энергоресурсов после Китая, США и Индии
- з) добыча газа в России началась после революции 1917 года
- и) Газопровод «Северный поток» – самый длинный подводный маршрут экспорта газа в мире
- к) мультимедийный научно-познавательный Музей магистрального транспорта газа создан в Казани

Задание 2. Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, решите задачу.

Таблица 1 - Европейские страны-импортеры газа РФ по трубопроводу в 2015 году

Страна	млрд м ³	Страна	млрд м ³
Австрия	4,3	Венгрия	5,8
Бельгия	10,9	Италия	24,0
Чешская республика	4,1	Нидерланды	2,3
Финляндия	2,7	Польша	8,8
Франция	9,5	Словакия	3,7
Германия	45,2	Турция	26,6
Греция	1,9	Другие страны Европы	9,8
Суммарно в Европу	159,8		

Задача 1: На сколько процентов по сравнению с 2015 годом увеличится объем поставок российского газа в Европу с введением 2 ниток газопровода «Северный поток-2»?

Задание 3. Решите задачу.

Задача 2. Допустим, что в конце 2014 года Вы купили 800 акций ПАО «Газпром», и продали их в начале 2016 года, после выплаты дивидендов. Какой доход Вы получили за этот период? Воспользуйтесь для решения данными таблицы 2.

**Таблица 2 – Рыночные индикаторы деятельности ПАО
«Газпром»**

Рыночный показатель	Ед. измерения	По состоянию на конец года			
		2012	2013	2014	2015
Цена за акцию на ММВБ	руб.	143,91	138,75	130,31	136,09
Дивиденды на обыкновенную акцию	руб.	5,99	7,20	7,20	7,89

Задание 4. В предложенных ниже тестах выберите один правильный вариант ответа.

4.1. Укажите наименьший из возможных рисков, с которыми сталкивается компания при строительстве газопровода «Северный поток-2»:

- а) разрыва трубы в результате тектонических подвижек дна
- б) утечки газа в результате аварии
- в) повышенной сложности рельефа дна
- г) залегания на дне военных боеприпасов времен Второй мировой войны

4.2. Что выпадает из общего логического ряда:

- а) Голубой поток
- б) Северный поток-2
- в) Турецкий поток
- г) Сила Сибири

4.3. Потребности какого уровня пирамиды Маслоу дает возможность реализовывать потребителям использование газа для коммунальных нужд:

- а) первого
- б) первого и второго
- в) второго
- г) второго и третьего

4.4. С точки зрения экономиста, трубы, укладываемые при строительстве газопровода, представляют собой:

- а) предмет труда
- б) средство труда
- в) инвестиционный ресурс
- г) свободное благо

4.5. Какую проблему энергетики еще не научились решать:

- а) генерации энергии
- б) транспортировки энергии на большие расстояния
- в) хранения больших объемов энергии
- г) трансформации одного вида энергии в другой

Задание 5. Поставьте в соответствие вариантам первого столбца варианты ответов

№ варианта	Вариант	№ ответа	Ответ
1	Репутация ПАО «Газпром»	А	Свободное благо
2	Построенный газопровод	Б	Экономическое благо
3	Новое оборудование, приобретаемое для замены изношенного	В	Инвестиционное благо
4	Облигации	Г	Непередаваемое благо
5	Газ, передаваемый потребителям	Д	Общественное благо
6	Солнечная энергия		

Задание 6. Выберите для ответа один из 2 вариантов.

6.1. Изучите проблемную ситуацию «После сланцевой революции России угрожает недооценка возможностей альтернативной энергетики»

Возобновляемую энергетику российские чиновники считают дорогой и неконкурентоспособной по сравнению с углеводородами. И это заблуждение может обойтись России так же дорого, как и игнорирование сланцевой революции. Стремительный прогресс альтернативной энергетики уже сделал конкурентоспособными ветряные и солнечные электростанции. В 30 странах мира чистая энергия уже стоит меньше, чем энергия из ископаемых источников, отмечается в отчете Всемирного экономического форума (ВЭФ). В ближайшей перспективе альтернативная энергетика станет более выгодной для большинства стран, что обернется новым падением мировых цен на нефть.

Более чем в 30 странах нынешняя себестоимость энергии из альтернативных источников оказывается ниже себестоимости энергии из углеводородов, отмечается в исследовании ВЭФ. Среди стран победившей альтернативной энергетики упоминаются, в частности, Австралия, Бразилия, Мексика и Чили. Еще две трети стран мира достигнут паритета стоимости

производства энергии из возобновляемых источников и из ископаемого топлива в следующие два года.

Пока энергия из ископаемых источников стоит, как правило, дешевле, чем чистая энергия. Но с каждым годом этот разрыв сокращается. Например, только за последние 10 лет средняя цена киловатта ветряной энергии снизилась почти на 60%. «В настоящее время Дания является лидером по разработке, производству и использованию ветровых электростанций – 90% ветровых турбин в мире установлено датскими компаниями. Это доказывает, что ветровая энергетика не только экологически безопасна, но еще и приносит прибыль», – приводил пример на конгрессе ветровой энергетике профессор Технологического института Сиднея Свен Тески.

К примеру, Китай к 2020 году планирует повысить долю ВИЭ до 15%, Египет – до 20%, Евросоюз – до 30%. Увы, планы российских властей существенно скромнее – до 4,5%.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Какие виды альтернативной энергетики/энергетики из возобновляемых источников Вы знаете?
- 2) Какой вид альтернативной энергетики следует (или не следует) развивать России в ближайшей перспективе и почему? Приведите аргументы в защиту своей позиции.
- 3) Как Вы считаете, почему РФ отстает от других стран в развитии альтернативной энергетики?

6.2. Изучите проблемную ситуацию «Газпром» расширяет номенклатуру рекомендованной к применению инновационной продукции»

8 декабря 2016 года в центральном офисе ПАО «Газпром» Председатель Правления Алексей Миллер и Председатель Правления ООО «УК „РОСНАНО“» Анатолий Чубайс провели очередное совместное совещание по вопросам применения инновационных решений в деятельности «Газпрома».

В работе совещания приняли участие члены Правления, руководители профильных подразделений и организаций ПАО «Газпром» и РОСНАНО, а также представители предприятий наноиндустрии.

На совещании обсуждалась совместная работа по внедрению инновационного оборудования на существующих и перспективных производственных объектах «Газпрома», в том числе на Востоке России. Отмечено, что номенклатура предлагаемой и одобренной продукции постоянно расширяется.

В частности, после проведения испытаний рекомендованы к применению импортозамещающие мембранные модули АО «РМ Нанотех» для подготовки воды на электроэнергетических и теплогенерирующих объектах Группы «Газпром», системы постоянного тока на основе литий-

ионных аккумуляторов производства ООО «Ольдам», электроизолирующие ложементы в составе опор трубопроводов для их защиты от коррозии, изготавливаемые ООО «ИФТ».

В реестр трубной продукции, допущенной к применению на объектах «Газпрома», включены трубы с наномодифицированным цементно-песчаным покрытием ООО «БТ СВАП», улучшающим защиту поверхности труб от механических воздействий при прокладке газопроводов в сложных условиях.

Продолжается совместная работа «Газпрома» и РОСНАНО по созданию отечественных мембранных элементов для выделения гелия из природного газа, а также композитных газопроводных труб.

В июне 2016 года в «Газпроме» была утверждена Программа инновационного развития компании до 2025 года. Основная цель Программы — постоянное повышение технологического уровня «Газпрома» для поддержания позиций технологического лидера в мировом энергетическом бизнесе. Программа предусматривает активное сотрудничество с корпоративными и сторонними научными организациями в рамках проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также с государственными институтами развития, высшими учебными заведениями по организации совместных исследований и подготовке кадров.

Дайте развернутые ответы на вопросы:

- 1) Как Вы считаете, что значит быть технологическим лидером в мировом энергетическом бизнесе?
- 2) Как, на Ваш взгляд, связаны проблемы импортозамещения и развития нанотехнологий для Газпрома?
- 3) Как Вы считаете, почему Газпром проводит политику активного взаимодействия с вузами по организации совместных исследований и подготовке кадров?