



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.

8 декабря 2016 года в Амстердаме компания South Stream Transport B.V. подписала контракт с компанией Allseas Group S.A. на строительство первой нитки морского участка газопровода «Турецкий поток» с опционом на укладку второй нитки.

«Турецкий поток» — проект бестранзитного экспортного газопровода из России в Турцию через Черное море и далее до границы Турции с сопредельными странами. Первая нитка газопровода будет предназначена для турецкого рынка, вторая — для газоснабжения стран Южной и Юго-Восточной Европы. Мощность каждой нитки — 15,75 млрд куб. м газа в год. 10 октября 2016 года Россия и Турция подписали межправительственное соглашение по проекту «Турецкий поток». Морской участок газопровода реализуется компанией South Stream Transport B.V. (100-процентное дочернее общество ПАО «Газпром»).

По контракту Allseas должна уложить по морскому дну более 900 км трубы. Для выполнения этой работы компания планирует задействовать новое крупнейшее в мире строительное судно Pioneering Spirit, оснащенное шестью установками для сварки и нанесения покрытия.

Allseas Group S.A. — мировой лидер в укладке подводных трубопроводов и строительстве подводных сооружений. Компания занимается комплексной реализацией проектов, включая проектирование, организацию поставок материалов и техники, строительство и ввод в эксплуатацию.

Allseas приступит к укладке первой нитки во втором полугодии 2017 года.

9 декабря 2016 года дочерняя структура «Газпрома» — компания Nord Stream 2 AG, сообщила, что Allseas выиграла тендер на укладку первой морской нитки трубопровода «Северный поток-2».

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

- а) РФ является лидером в мире по добыче газа
- б) газопровод «Турецкий поток» после завершения его строительства будет самым длинным газопроводом в мире
- в) себестоимость производства электроэнергии на атомных электростанциях выше, чем на электростанциях, использующих органическое топливо
- г) экономика РФ в настоящее время не зависит от развития топливно-энергетического комплекса
- д) бурное развитие энергетики как отрасли в мире пришлось на XIX век
- е) цена газа на мировом рынке формируется под воздействием спроса и предложения

- ж) мультимедийный научно-познавательный Музей магистрального транспорта газа создан в Москве
- з) в РФ газификация населенных пунктов составляет 90%
- и) Российская Федерация остается третьим крупнейшим мировым производителем ископаемых энергоресурсов после Китая и США
- к) среди всех видов органического топлива в настоящее время газ занимает наибольшую долю в мировом потреблении первичных энергетических ресурсов

Задание 2. Воспользовавшись данными, приведенными в таблице 1, реши 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 Турцию с введением газопровода «Турецкий поток»?

Задание 3. Реши задачу.

Задача 2. Допустим, что в конце 2014 года Вы купили 1 000 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. Какие риски предполагается устранить с введением в строй газопровода «Турецкий поток»:

- а) незаконного изъятия газа в стране-транзитере
- б) утечки газа в результате аварии
- в) снижения спроса на российский газ
- г) снижения цены на российский газ

4.2. Что выпадает из общего логического ряда:

- а) Газпром
- б) московский метрополитен
- в) РЖД
- г) Аэрофлот

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, строительное судно Pioneering Spirit представляет собой:

- а) предмет труда
- б) средство труда
- в) инвестиционный ресурс
- г) финансовый ресурс

4.5. Какой финансовый инструмент обладает наивысшей доходностью по сравнению с другими:

- а) акция
- б) облигация
- в) страховой полис
- г) банковский вклад

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 nanoиндустрии.

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?