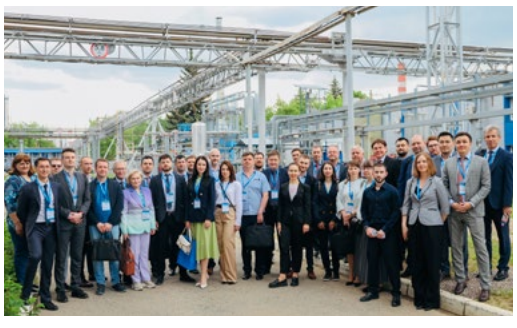
ГАЗПРОМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВЩИК

№6 (88). **ИЮНЬ 2023 г.**

Корпоративное издание ООО «Газпром проектирование» и проектных институтов ПАО «Газпром»



АКЦЕНТЫ
Перспективные технологии для газохимии
стр. 3

К ГОДУ НАСТАВНИКА И ПЕДАГОГА
«Любую задачу можно решить, если не бояться трудностей»
стр. 4

КОМАНДНЫЙ ДУХ
Самые умные в ТЭК
стр. 6

ПО ВЕЛЕНИЮ ДУШИ
«Чтение – это роскошное хобби»
стр. 8

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

К ТИТУЛАМ ЧЕМПИОНОВ!

В «Газпром проектирование» завершился отборочный тур для участия в III Международном строительном чемпионате, проходивший на базе Тюменского филиала. В активной борьбе, развернувшейся по шести номинациям, приняло участие более ста сотрудников компании из всех филиалов, а также представители подрядной организации.

Во время торжественного открытия к собравшимся обратился генеральный директор Владимир Вагарин. Он подчеркнул высокий статус чемпионата, соорганизатором которого является ПАО «Газпром», и сравнил его со спортивным состязанием, в ходе которого каждый должен быть на пике профессиональной формы и продемонстрировать максимальный результат.

После участники приступили к выполнению конкурсных заданий под наблюдением экспертов из числа опытных сотрудников компании, следующих строгому протоколу, регламентирующему порядок и продолжительность выполнения этапов.

На следующий день состоялось подведение итогов, в ходе которого заместитель генерального директора по управлению персоналом Елена Янкина и директор Тюменского филиала Максим Гагарин назвали победителей в индивидуальном и командном зачетах.

Дмитрий Третьяков, инженер 1 категории отдела систем цифрового информационного моделирования Нижегородского филиала, 1 место в индивидуальной номинации «Информационное моделирование»:

– В нашей номинации нам была предоставлена сводная информационная модель, в которую необходимо было импортировать оборудование, найти в ней критические коллизии, составить отчет по ним и пространственным несоответствиям. Затем подготовить несколько отчетов-спецификаций по оборудованию, сводной таблице коллизий либо по строительным изделиям, провести представление модели в соответствии с цветовой схемой. Одно из основных и наиболее сложных заданий – составить технические требования на разработку Цифровой информационной модели объекта капитального строительства и план управления разработкой ЦИМ ОКС по сводной модели.

На выполнение давалось 6,5 часов. Я успел практически всё, но здесь есть своя специфика – на идеальное выполнение заданий требуется примерно 16 часов, и участник должен выделить главные задачи и набрать максимальное количество баллов.

Формат заданий отборочного тура был максимально приближен к формату задач финала чемпионата в Казани в прошлом году. И это, конечно, радует – в финал мы идем подготовленными.

Было ли сложно? Поставленные задачи соответствуют специфике нашей работы, мы всё это знаем и умеем, и надо было просто сконцентрироваться на эти 6,5 часов и выдать хороший результат. С другой стороны, у меня были сильные конкуренты, по баллам мы все шли примерно рядом.

Такие мероприятия хорошо развивают компетенции участников, помогают выявить свои плюсы и минусы и учесть это в работе.

С нетерпением жду финала Чемпионата!

Максим Молоков, руководитель группы сантехнического отдела Тюменского филиала, 1 место в индивидуальной номинации «Проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»:

– Моим заданием была разработка общих технических решений по системам

СТР. 2 >>>

КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

НОВОСТИ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ПАО «ГАЗПРОМ»

В «Лахта Центре», центральном офисе ПАО «Газпром», состоялось заседание вновь избранного Совета директоров компании.

Принято решение избрать Председателем Совета директоров ПАО «Газпром» Виктора Зубкова, заместителем Председателя Совета директоров — Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера.

Сформированы комитеты Совета директоров.

Председателем Комитета по аудиту избран Виктор Мартынов (независимый директор), членами Комитета — Игорь Максимцев (независимый директор) и Михаил Середа.

Председателем Комитета по назначениям и вознаграждениям избран Михаил Середа, членами Комитета — Виктор Мартынов и Игорь Максимцев.

Председателем Комитета по устойчивому развитию избран Виктор Зубков, членами Комитета — Алексей Миллер и Андрей Акимов.

Председателем Комитета по импортозамещению и технологическому развитию избран Денис Мантуров, членами Комитета — Николай Шульгинов и Виталий Маркелов.

Старшим независимым директором Совета директоров ПАО «Газпром» определен Виктор Мартынов.

Также годовое Общее собрание утвердило годовой отчет и годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность компании за 2022 год. Принято решение о распределении прибыли компании по результатам 2022 года.

Собрание приняло решение не объявлять и не выплачивать дивиденды по результатам деятельности ПАО «Газпром» в 2022 году. Ранее компания направила на выплату промежуточных дивидендов за первое полугодие 2022 года 1,2 трлн руб. — рекордный объем в истории «Газпрома» и российского фондового рынка.

Собрание назначило аудиторской организацией ПАО «Газпром» Общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» по результатам открытого конкурса в электронной форме.

Собрание приняло решение о выплате вознаграждений членам Совета директоров и Ревизионной комиссии ПАО «Газпром», не замещающим государственные должности Российской Федерации и должности государственной гражданской службы, в размерах, рекомендованных Советом директоров.

По информации ПАО «Газпром»

<<< СТР. 1

водоснабжения и водоотведения на площадке вахтового жилого комплекса. Я часто проектирую подобные объекты, поэтому работа была знакомой. На выполнение отводилось шесть часов, при этом вся работа была разбита на десять ступеней, эксперты контролировали каждый этап. Действовали строго в рамках нормативов, однако при этом оставалась большая вариативность и, видимо, предложенный мною вариант судьи посчитали оптимальным.

За эти пару дней познакомился с коллегами из других филиалов, обменялись опытом – хорошие ребята! О победе узнал, стоя перед сценой на церемонии закрытия. Было приятно!

Михаил Елисеев, инженер II категории отдела проектирования систем электроснабжения Саратовского филиала, 3 место в индивидуальной номинации «Проектирование электротехнической части и систем автоматизации»:

– В моей номинации «Проектирование электротехнической части и систем автоматизации» по специализации «Проектирование систем электроснабжения до 1000В» требовалось разработать систему электроснабжения здания противопожарной насосной. Задание включало в себя выполнение расчетов электрических нагрузок и токов коротких замыканий, а также другие сопутствующие расчеты; выбор трансформаторов комплектной трансформаторной подстанции, кабелей коммутационной аппаратуры; составление электрической схемы электроснабжения потребителей здания; выполнение плана электроснабжения потребителей здания.

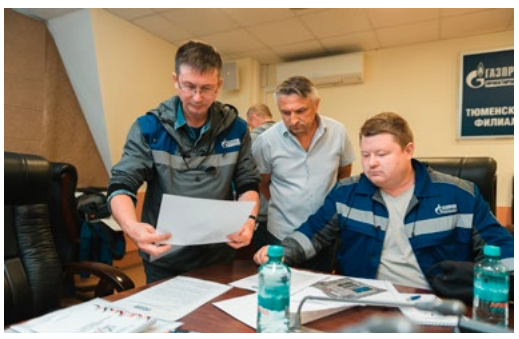
Самым сложным было уложиться во время, отведенное на выполнение задания регламентом. Но думаю, именно его и не хватило для получения лучшего результата. Но и 3 месту я рад, есть к чему стремиться, знаю, что необходимо совершенствовать. В конкурсе профессионального мастерства я участвовал впервые – очень полезное мероприятие для повышения компетенций и усовершенствования знаний.

Полина Фатахова, главный специалист отдела проектирования организации строительства Санкт-Петербургского филиала, 3 место в командной номинации «Информационное моделирование и проектирование»:

– Участников нашей номинации поместили в «игровые» условия, по которым от заказчика поступили задания по изменению проектных решений промышленного здания и оценке изменений в части стоимости и продолжительности строительства. В «строящемся» здании заказчик попросил добавить новое помещение. В течение 6 часов нам необходимо было отразить все изменения на BIM модели здания, в том числе в смете и графике строительства.

Основными сложностями для нас было отсутствие опыта участия в подобных соревнованиях и недостаток времени на выполнение задания. После завершения мы остались довольны тем, как сработали. Мы были настоящей командой и вместе выложились на 100%. Нашим капитаном была Александра Яблонцева, у нее отлично получалось объединять наш коллектив, расставлять приоритеты, особенно на этапе подготовки, что и помогло нам в стрессовых условиях чемпионата стать собраннее и выполнить задачу.

Станислав БЕЛОВ,
Дарья МАЙОРОВА,
фото Михаила ТУНЯКИНА



КОМАНДНАЯ НОМИНАЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ»:

1 место – Роман Кудрявцев, Андрей Мавлютов, Камиль Собиров, Александр Брешков, Георгий Шаферстов (Саратовский филиал);

2 место – Антон Носков, Владимир Терёхин, Павел Разумов, Светлана Малина, Дмитрий Маслов (Нижегородский филиал);

3 место – Мария Шашкова, Владимир Петухов, Полина Фатахова, Наталья Лугова, Александра Яблонцева (Санкт-Петербургский филиал).

КОМАНДНАЯ НОМИНАЦИЯ «ИНЖЕНЕР-ГЕОДЕЗИСТ»:

1 место – Рифат Сабиров, Михаил Морев (Саратовский филиал);
2 место – Михаил Орлов, Дмитрий Гавриков (АО «Ленгазспецстрой»);
3 место – Иван Гончаров, Иван Балеевских (Тюменский филиал);
3 место – Игорь Кругов, Павел Дмитриев (Санкт-Петербургский филиал).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ»:

1 место – Илья Гусев (Нижегородский филиал);
2 место – Иван Бессчетнов (Саратовский филиал);
3 место – Наталья Кондакова (Санкт-Петербургский филиал).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»:

1 место – Максим Молоков (Тюменский филиал);
2 место – Юлия Мачульская (Санкт-Петербургский филиал);
3 место – Софья Валова (Нижегородский филиал).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»:

1 место – Дмитрий Худобородов (Тюменский филиал);
2 место – Татьяна Шахова (Нижегородский филиал);
3 место – Наталья Мигулева (Тюменский филиал).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ»:

1 место – Кирилл Чумарин (Нижегородский филиал);
2 место – Андрей Васильев (Санкт-Петербургский филиал);
3 место – Михаил Елисеев (Саратовский филиал).

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ НОМИНАЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»:

1 место – Дмитрий Третьяков (Нижегородский филиал);
2 место – Ольга Фирулева (Нижегородский филиал);
3 место – Дмитрий Савин (Тюменский филиал).

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ГАЗОХИМИИ

ПРОЕКТИРОВЩИКИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В IV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ГАЗОХИМИЯ-2023».

В конференции приняли участие более 120 специалистов из 40 компаний, научно-исследовательских институтов и организаций, работающих в области газопереработки и газохимии. С приветствием к участникам конференции «Газохимия-2023» обратились начальник Департамента ПАО «Газпром», Председатель Организационного комитета конференции и выставки «Газохимия-2023» Юрий Лебедев, ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина Виктор Мартынов. Официальное приветствие в адрес форума направил Председатель Комитета Государственной Думы РФ по энергетике, Президент Российского газового общества Павел Завальный.

На конференции заместитель главного инженера по объектам переработки Нижегородского филиала Борис Самарин представил доклад о перспективах использования ВЧ-плазматрона атмосферного давления при разложении сероводорода, в котором предложил вариант решения проблемы потери водорода при переработке кислого газа. Об особенностях новой технологии и перспективах ее внедрения интервью с Борисом Самариным.

– Борис Игоревич, чем вызван Ваш научный интерес? Почему Вы выбрали эту тему для исследований?

– Запасы сероводорода в природе и его источники в промышленности достаточно велики. Содержание сероводорода в природном газе разрабатываемых месторождений достигает 30%. В перспективе следует ожидать дальнейшего роста переработки сероводородсодержащих природных газов за счет освоения глубоко залегающих газоносных месторождений. Все способы утилизации сероводорода, используемые в настоящее время в промышленности, сводятся к окислению сероводорода с получением элементарной серы и воды. Таким образом, действующие на данный момент объекты переработки сероводорода в значительной степени покрывают потребности в элементарной сере, однако сопровождаются потерей потенциального водорода (за счет необратимого связывания водорода с образованием воды). В связи с возрастающей потребностью в водороде в различных областях промышленности значительную актуальность приобретает проблема утилизации сероводорода с его разложением на составляющие элементы.

– Вы работали над этим вопросом совместно с коллегами из ИПФРАН и Плазмотех, как строится взаимодействие?

– Коллеги отвечают за научную составляющую проекта, а наши инженеры за его практическую реализацию, мы ставим задачи, готовим исходные данные и при необходимости увязываем предлагаемые решения с особенностями действующего производства и инженерной инфраструктуры предприятий ПАО «Газпром». Мы проводили совместные совещания и обсуждения предложений, вовлекался широкий круг специалистов Инженерного центра по объектам переработки.

– Какую технологию разложения сероводорода Вы предлагаете? В чем ее преимущества?

– Мы предлагаем к детальному изучению технологию утилизации сероводорода, основанную на плазмохимическом разложении сероводорода на водород и серу. Энтальпия образования сероводорода составляет всего 21 кДж/моль, это означает, что ожидаемые энергозатраты производства водорода будут в два раза меньше по сравнению с получением водорода из метана (энтальпия образования метана 75 кДж/моль) и почти в десять раз меньше по сравнению с получением водорода путем электролиза воды (энтальпия образования воды 292 кДж/моль). Можно ожидать, что энергетическая эффективность получения водорода из сероводорода составит 10-15 кВтч/кг, что сопоставимо с энергоэффективностью парового риформинга метана и многократно ниже электролиза воды.

– Насколько технология проработана на данный момент?

– Технология проработана теоретически. Мы предлагаем продолжение исследований, в которых первоначально будет произведено математические моделирование технологического процесса в специализированном программном обеспечении, а затем испытание на опытной установке, смонтированной ИПФРАН и Плазмотех в Нижнем Новгороде.

– Что еще требуется сделать для ее внедрения в производство?

– Для внедрения в производство нужно пройти долгий путь, описанный выше, и подтвердить эффективность путем экспериментальных испытаний.

Заместитель начальника отдела технологического проектирования объектов переработки Юлия Борт выступила на конференции с докладом «Основные аспекты и технические решения по выделению на газоперерабатывающих предприятиях этановой фракции как ценного сырья газохимической отрасли». Мы спросили Юлию о проблематике существующих технологий по извлечению этана, наработках и предложениях наших специалистов для подбора оптимальной технологической схемы извлечения этана из природного газа.

– Юлия, какой проблематике посвящен Ваш доклад?

– В настоящее время в России пока еще сохраняется картина незначительного использования газового сырья для производства химической продукции с высокой добавленной стоимостью. При этом природный газ содержит значительное количество легких ценных компонентов, позволяющих получать газохимическую продукцию с более низкой себестоимостью. К таким компонентам прежде всего относится этан как сырье пиролиза для получения этилена. Существующие технологии промысловой подготовки газа не позволяют обеспечивать глубокое извлечение этана, поэтому большая часть данного ценного компонента сдается в газотранспортную сеть. В том числе, в России объем извлечения этана из состава природных газов в среднем составляет не более 10% от потенциально имеющегося.

Таким образом, актуальной проблемой становится определение возможности перевода существующих установок газоразделения в режим извлечения этановой фракции, а также строительство новых объектов с учетом перспективного получения этана.

– Чем ценен этан для химической промышленности?

– Поскольку основным центральным процессом газохимического комплекса является пиролиз углеводородного сырья, важным становится выбор сырья для данного процесса. При этом, пиролиз этана характеризуется наиболее высоким выходом этилена и малым объемом побочной продукции. Эти преимущества позволяют существенно сократить капитальные и операционные затраты на всех стадиях производства, обеспечив тем самым низкую себестоимость продукции. Соответственно этан является наиболее предпочтительным сырьем для современных нефте– и газохимических производств.

– В своем докладе Вы приводите анализ технологических схем глубокого извлечения этана. Кто проводил эти исследования и с какой целью?

– Столкнувшись с задачами по извлечению этана в текущих и перспективных инвестпроектах, мы с коллегами из отдела технологического проектирования Инженерного центра по объектам переработки Нижегородского филиала пришли к необходимости подбора оптимальных конфигураций технологических схем для глубокого извлечения этана. В рамках решения данной задачи нами были проанализированы различные, в том числе западные, методы и схемы низкотемпературного разделения газа с целью определения оптимальной конфигурации (с точки зрения капитальных и энергетических затрат) в зависимости от целевых задач.

– В чем основная суть Ваших предложений?

– На основе проведенного анализа установлены основные аспекты по глубокому извлечению этана, которые служат основой для разработки проектных решений по выделению этана из природного газа. Разработанные конфигурации позволяют достигать степени извлечения этана до 98% от его потенциального содержания в сырьевом газе.

Важным моментом при выборе схемы является чёткое понимание целевой задачи, базирующейся на номенклатуре и степени извлечения продуктов. В том числе необходимо учитывать изначальное потенциальное содержание целевых компонентов в сырьевом газе и прогнозную потребность в данных продуктах.

– Какие Вы видите перспективы выделения этана? У нас в стране достаточная сырьевая база?

– Очевидно, что спрос на этановое сырье в общей структуре спроса сырья пиролиза будет расти. При этом, интерес представляют не только отдельно взятые новые и существующие пиролизные мощности для производства этилена, но и создание нефтегазохимических кластеров с единой технологической цепочкой «сырье (природный газ) – продукция с высокой добавленной стоимостью (полимеры)».

В том числе, фактором, стимулирующим интерес к увеличению производства этана, является доступность актуальной и перспективной сырьевой базы для его извлечения.

Около 15-20% добываемого природного газа содержит этан. Кроме того, по прогнозам ожидается увеличение доли этансодержащего газа в структуре запасов природного газа до 50%.

– В России есть технологии и оборудование для развития газохимического производства?

– В процессах газоразделения, служащих для выделения в том числе этановой фракции, важным является не столько поиск исключительно новых технологий, сколько подбор оптимальной конфигурации, во многом на основе проверенных методов. В целом российские инжиниринговые компании (в том числе мы) имеют достаточно возможностей для выполнения таких работ с использованием программ моделирования и с совместной работой с поставщиками профильного оборудования.

Словом, можно заключить, что научный, технический и производственный потенциал России позволяет решать проблемы широкого развития газохимических производств в части извлечения и переработки этана.

Марина КУЛАКОВА

«ЛЮБУЮ ЗАДАЧУ МОЖНО РЕШИТЬ, ЕСЛИ НЕ БОЯТЬСЯ ТРУДНОСТЕЙ»

МЫ ПРОДОЛЖАЕМ СЕРИЮ СТАТЕЙ-ИНТЕРВЬЮ С НАШИМИ КОЛЛЕГАМИ-ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ В РАМКАХ ГОДА ПЕДАГОГА И НАСТАВНИКА.

Что нужно, чтобы стать хорошим инженером и как вырастить достойные молодые кадры, мы спросили у преподавателя кафедры «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» Нижегородского государственного технического университета Сергея Никулина. Сергей Александрович – главный специалист отдела проектирования систем электрохимической защиты от коррозии Нижегородского филиала, а также кандидат технических наук, доцент базовой кафедры. Он работает на кафедре практически с момента ее создания и читает лекции по противокоррозионной защите и технологии трубопроводостроительных материалов.

– Сергей, почему Вы стали преподавателем?

– Впервые я попробовал себя в роли преподавателя в аспирантуре, где преподавательская деятельность была одним из обязательных пунктов. Позднее, когда устроился на работу в «Гипрогазцентр», здесь как раз организовывалась кафедра, и я тоже захотел попробовать. Сначала помогал в должности ассистента, проводил практические занятия, лабораторные работы. Потом, уже после защиты диссертации, стал вести лекционный курс. Что мной двигало? Просто внутреннее желание передать знания.

– А чему хочется научить студентов? Что самое важное?

– В первую очередь, хочется научить не бояться трудностей, тому, что любую задачу можно решить. Научить системному подходу, как извлекать знания из всевозможных источников, как применять их на практике для решения задач как теоретических, так и практических.

– Ваши предметы сложные для понимания?

– Да, предметы непростые, они требуют определенного усердия, но при должном желании любой студент их может освоить и стать хорошим специалистом в этой области.

– Что для Вас значит быть преподавателем?

– Быть тем человеком, который способен увлечь студента, простыми словами донести до него сложные вещи. И научить его верить в себя и решать все возникающие перед ним вопросы.

– Что на Ваш взгляд самое сложное в профессии преподавателя?

– Самое сложное – это заинтересовать, потому что студенты часто еще не понимают, чем будут дальше заниматься. Надо показать им, что любые знания важны и что работа с информацией – это, в любом случае, развитие их компетенций.

– Какие советы, рекомендации Вы им даете?

– Главный совет – систематизировать работу: разбивать объем знаний на отдельные вехи, проходить их, возвращаться, повторять материал, не пропускать лекционные занятия, выполнять все практические работы. Постоянное повторение и углубление материала в конечном итоге и приведет к тому, что студент начнет хорошо разбираться в предмете.

– Кто повлиял на Ваше становление как преподавателя?

– В большей степени это мои коллеги по кафедре – Руслан Викторович Агиней, первый заведующий кафедрой. Он читал лекции по моим предметам, а я был у него ассистентом. Также Андрей Юрьевич Михалев, мой ровесник, но при этом на момент нашего знакомства он имел уже порядка ста научных работ. Это люди, которые живут наукой, преподаванием, они вдохновили меня своим примером.

– Что Вы считаете своим главным достижением?

– Всегда приятно на защите дипломов видеть, что студент прошел определенный путь и становится специалистом в своей отрасли, может достойно представить себя и свою работу и, соответственно, я буду уверен в нем, в его компетенции, когда он начнет свою трудовую деятельность.

И, наверное, главное достижение, что ряд моих нынешних коллег – это наши бывшие студенты, все стали хорошими инженерами, все добросовестно выполняют свою работу.

– Что нужно, чтобы стать хорошим инженером?

– Дисциплинированность, трудолюбие и, самое главное, не бояться брать на себя ответственность, пробовать что-то новое. Ну и выполнять все задачи, которые перед тобой ставят, даже если тебе эти задачи кажутся незначительными. К любой задаче надо подходить ответственно.

Марина КУЛАКОВА

БЕСЕДА О ГЕОЛОГИИ И ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ

Специалисты Саратовского филиала рассказали студентам 1 курса геологического факультета специальности «Прикладная геология» о востребованности их специальности для развития газовой отрасли страны.

С первокурсниками-геологами Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского встретились главный специалист отдела геологии и разработки месторождений Анастасия Скрябина и инженер-проектировщик Алексей Мельник.

– Сегодня гора пришла к Магомеду, – так представил проектировщиков будущим геологам профессор кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых, доктор геолого-минералогических наук, действительный член Академии минеральных ресурсов, заслуженный геолог РФ Олег Константинович Навроцкий. – Организация, в которой рождаются проекты обустройства углеводородных месторождений, систем их транспортировки и объектов их хранения и переработки, применяет в своей работе данные, накопленные многими поколениями геологов. Без геологии и сегодня, и в будущем эффективное проектирование невозможно, а значит, специалисты-геологи будут востребованы.

Анастасия Скрябина рассказала о деятельности отдела геологии и разработки месторождений, о применении трехмерного геологического моделирования для создания цифровых моделей продуктивных углеводородных пластов и инженерно-геологических моделей верхней части разреза, а также о роли инструментов моделирования в современном проектном комплексе нефтегазовой отрасли России. Она наглядно показала, как учитывают геологические данные, полученные в результате поисков скоплений углеводородов и инженерных изысканий в технологическом и архитектурно-строительном проектировании объектов обустройства, как организовано взаимодействие изыскателей-геологов и проектировщиков, раскрыла специфику процесса цифровизации инженерных изысканий.

Алексей Мельник поделился своим опытом работы в ООО «Газпром проектирование». Сам Алексей – выпускник геологического факультета СГУ и в настоящее время, уже работая инженером-проектировщиком, продолжает повышать образование в магистратуре геофака.

Он посоветовал молодым коллегам не только осваивать профильные дисциплины, но и углублять знания в области математики, физики, химии, осваивать языки программирования и программное обеспечение. Крайне важное умение, по его словам, это умение находить профессиональную специфическую информацию в интернете и печатных источниках и внедрять полученные знания в повседневную работу. Не менее значимы навыки самопроверки и развитие коммуникативных способностей.

– Уметь чётко и внятно изъясняться – ещё один навык, который хочу вам посоветовать развить. Не важно, насколько вы правы, если вас никто не понял.

Напомним, это уже не первая встреча проектировщиков со студентами-геологами. Связи саратовского отраслевого проектного комплекса и СГУ – давние и прочные. Студенты-геологи проходят в компании практику, ездят вместе с изыскателями на места будущих нефтегазовых строек, проводят исследования в лабораториях филиала. Для тех, кто делает в профессии лишь первые шаги, в подразделениях филиала проводятся ознакомительные экскурсии, во время которых студенты могут увидеть современное оборудование, познакомиться с методами проведения анализов и расчетов, узнать о том, какие образцы собираются во время изучения территорий будущего строительства объектов, понять, как получаемые знания находят применения в одной из самых значимых промышленных отраслей страны.

Елена КАСАТКИНА

ДЕЛОВОЙ ЗАВТРАК С ГЛАВНЫМ ИНЖЕНЕРОМ

В администрации «Газпром проектирование» состоялся Деловой завтрак с главным инженером – первым заместителем генерального директора «Газпром проектирование» Вадимом Павленко. Организатором мероприятия стал Совет молодых ученых и специалистов при поддержке ППО «Газпром проектирование профсоюз – администрация».

Молодые проектировщики охотно откликнулись на предложение, поскольку формат делового завтрака подразумевал неформальное общение и возможность задать любой волнующий вопрос.

Также во встрече приняли участие заместитель главного инженера по инженерным изысканиям и подготовке производства Анна Бутенко, заместитель главного инженера по технической политике Виталий Сидоров, начальник нормативно-технического отдела Владимир Марышев.

Вадим Павленко рассказал о своем профессиональном становлении и работе в компании на разных позициях, о своем трудовом пути к должности главного инженера. Участники получили ответы на вопросы о планах и задачах «Газпром проектирование» на 2024 год, перспективах развития проектного управления в компании. Руководитель поделился опытом и рассказал о своем самом непростом проекте, а также ответил на ряд неформальных вопросов, например, о своих хобби, любимых книгах и раскрыл секреты своей продуктивности и успеха:

– Для высокой продуктивности нужна команда. Каждый – специалист и профессионал, но когда рядом единомышленники и надежные коллеги, все решается быстрее и эффективнее. Секрет успеха – не секрет. В первую очередь, это усердие и труд. Также я бы не исключал долю везения – важно оказаться в нужное время в нужном месте. Каким бы ты компетентным не был, крайне важно, чтобы тебе повезло и ты смог занять то место, которому ты соответствуешь. Но для этого ты должен быть готов.

Вадим Павленко поблагодарил всех участников Делового завтрака за актуальные и интересные вопросы, а также прокомментировал один из них, касающийся деятельности СМУС:

– Советы молодых специалистов должны быть, в первую очередь, активными. В вас заложен огромный потенциал, который необходимо демонстрировать на работе и вовне – участвовать в отраслевых конференциях и семинарах, чемпионатах и конкурсах. Важно, чтобы каждый сотрудник гордился своей компаний, с гордостью представлял бренд «Газпром проектирование»!

Мероприятие получило положительный отклик от участников и запрос на продолжение событий такого формата.

Дарья МАЙОРОВА,
фото автора

В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ

СОВЕЩАНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ HR БЛОКА

На базе Тюменского филиала «Газпром проектирование» прошло ежегодное совещание представителей HR блока компании.

Встречу открывали директор филиала Максим Гагарин и заместитель генерального директора по управлению персоналом Елена Янкина. В своем вступительном слове они отметили необходимость трансформации HR системы и стремительного развития для быстрых ответов на современные вызовы.

Организаторы совещания ставили перед собой цель совместить формат развития компетенций участников и обсуждения перспективных проектов цифровизации HR процессов, и это им удалось!

За эти дни было проведено несколько тренингов «Эффективное управление», «Тайм-менеджмент» и «Ораторское искусство». Руководители HR блока Общества презентовали свои проекты по цифровизации и совершенствованию процессов, в том числе мотивации персонала. Были представлены проекты по переходу на электронный документооборот, модернизации личных кабинетов на внутреннем портале Общества, определены новые подходы для отбора внутренних кандидатов на ключевые позиции. Все проекты на текущий момент взяты в разработку для последующего внедрения в Обществе.

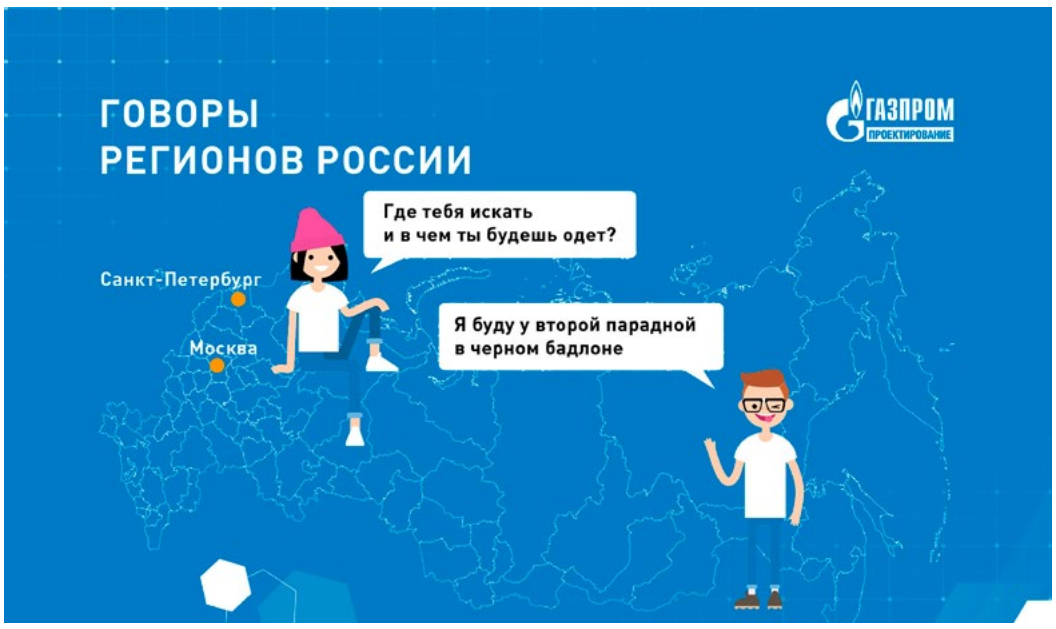
В завершении работы с целью обмена опытом и унификации решений в филиалах по направлению деятельности участникам, объединённым в смешанные группы, были предложены для решения практические кейсы. С поставленной задачей все команды справились оперативно, предложив наиболее эффективное и грамотное решение.

При подведении итогов состоявшегося совещания все участники отметили высокий уровень организации, значимость, пользу и необходимость поддерживать данный формат развивающего мероприятия на постоянной основе.

Мария ШМИДТ

ВОДОЛАЗКА ИЛИ БАДЛОН?

6 июня отмечался День русского языка. Москва и Санкт-Петербург были и остаются источниками языковой нормы в текущем словоупотреблении русского языка. Мы решили познакомить читателей с интересной информацией о различиях в языках москвичей и петербуржцев.



Различия в речи москвичей и петербуржцев наблюдаются в орфоэпических (произношение слов), лексических и интонационных расхождениях речи жителей двух столичных городов России — Москвы и Санкт-Петербурга и их окрестностей. Оба варианта являются в русском языке нормативными, они понятны подавляющему большинству носителей русского языка вне зависимости от местонахождения и проживания, но отличаются в немногих частностях. Не все языковеды считают верным называть совокупности особенностей речи жителей Москвы и Санкт-Петербурга говорами. Они отмечают, что для такого однозначного выделения всё же не так много оснований, разница с общерусской языковой нормой в настоящее время у них невелика и во многом ситуативна.

Основной причиной лингвисты обычно считают особенности истории становления двух [столичных] городов России. К процессу возведения Санкт-Петербурга царём Петром было привлечено большое количество специалистов в различных областях техники, управленцев, купечества из самых разных областей России и из-за границы. Из них позже и сформировался столичный образованный слой, элита.

Что касается орфоэпики. Петербуржцы произносят чёткий «ч» в слове «булочная» и др. (а многие коренные петербуржцы старшего поколения и в словах «что», «конечно») вместо старомосковского «ш» — бу́ло[ш]ная, яи́[ш]ница, [ш]то, коне́[ш]но; также налицо более твёрдый «ж» в словах «вожжи», «дрожжи», «дождь» и др. вместо старомосковского «во́[жжь]и», «дро́[жжь]и», «до[щ]».

В Москве ещё в 1960-е годы считалось хорошим тоном произносить «-кий» в прилагательных мужского рода и соответствующих фамилиях как «-кой» и звучало это «чу́тк[о]й», «ленингра́дск[о]й», «интеллиге́нтск[о]й». Кроме того, опускалась мягкость, например, «застрели́л[съ]» (застрелился), «оши-ба́л[съ]» (ошибался), «напью́[с]» (напьюсь), «поднима́йте[с]», «не бо́йте[с]», «во́се[м]», «се[м]».

Также есть лексические различия, которые до сих пор заметны в речи москвичей и петербуржцев.

Для продвижения по карьерной лестнице в свежеотстроенной столице представители всех видных столичных прослоек были заинтересованы не только в изучении иностранных языков, но и в возможно более быстром овладении русским — грамотный русский язык был статусной принадлежностью образованного класса.

Однако эти специалисты понимали, что не могут опираться на во многом хаотический конгломерат говоров, отголоски которых они слышали вокруг, так как на тот момент не было и не могло быть уверенности, что простолюдинами воспроизводится именно общерусская языковая норма.

Однако из-за разницы между читаемым и слышимым вокруг в XVIII веке сложилось парадоксальное положение: одновременно существовало сразу две нормы произношения: одна — при чтении книг, стихов и т. д., другая — свойственная разговорной речи.

В итоге петербургская речь стала традиционно тяготеть к письменной литературно-канцелярской, а не к устной норме, формироваться на основе первой. Москва в этом смысле давала больше свободы, так как общественные прослойки в городе не были так сильно перемешаны и, в результате сохранялась возможность выбирать круг общения и воспринимать соответствующий ему стиль речи более естественно. На это накладывался и больший консерватизм: старомосковская знать традиционно не так быстро воспринимала реформы и нововведения, предпочитая более плавную эволюцию, порой с трудом расставалась с архаизмами. Как говорят лингвисты: «Сравните: барское московское „пошто“ и классическое петербургское „зачем“…».

Сегодня петербургский «говор» перемещается в присущую каждому крупному городу область местной субкультуры, где уже во многом стал характерным явлением и даже достопримечательностью, визитной карточкой Санкт-Петербурга. Особостью «поребрика» или «бадлона» порой гордятся, а наличие или отсутствие разницы в рецептурах «шаурмы» и «шавермы» служит предметом многих горячих споров петербуржцев с гостями города. Впрочем, отдельного выговора Петербурга-Ленинграда или Москвы как таковых в чистом «классическом» виде уже нет, и замечать различия с каждым годом становится всё труднее.

Сравнение результатов исследования речи сегодняшних ленинградцев и москвичей показало, что существенных различий между ними нет… В итоге можно утверждать, что в современном русском языке сформировалась единая произносительная норма, заимствовавшая часть черт старого московского произношения и часть черт старого петербургского.

Дарья МАЙОРОВА, по материалам Л. Успенского «Слово о словах», Л. Вербицкой «Давайте говорить правильно», Википедии

НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ПРИМЕРЫ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ТАБЛИЦЕ

Характерно для речи москвичей	Характерно для речи петербуржцев
подъезд	пара́дная
чёрный ход	чёрная лестница
бордюр	поре́брик
эстакада	виадук
сход-развал	развал-схождение
пакет	мешок, кулёк
батон	булка
пончик	пышка
шаурма	шаверма
половник	поварешка
водолазка	бадлон

КОМАНДНЫЙ ДУХ

САМЫЕ УМНЫЕ В ТЭК

23 июня команда «Газпром проектирование» приняла участие в Летнем интеллектуальном кубке, который по традиции проходил в Москве. Ведущим мероприятия выступил двукратный обладатель хрустальной совы Михаил Скипский. В этом году игровой зал собрал максимальное количество команд. В зачете ТЭК, нефти и газа, например, приняло участие 19 команд, среди которых были АО «ТЭК-Торг», ПАО «Газпром автоматизация», ООО «Газпром газомоторное топливо», ООО «Татинтек» и многие другие.

Команда проектировщиков была представлена в следующем составе: Илья Стройков (капитан), Елена Гау, Андрей Пирогов, Наталья Крылова, Михаил Хорошев, Андрей Чайковский.

Формат игры предполагал разминку из 25 вопросов, или «Матрицу», а также основной раунд, состоящий из 30 вопросов, на каждый из которых давалась минута на размышление.

– Ребята хорошо сыграны, так как в течение всего сезона играют в различных турнирах в Санкт-Петербурге и уже не раз доказывали свой сильный игровой статус, – отметил капитан команды Илья Стройков.

Наши сотрудники не в первый раз показали свою смекалку и умение находить ответы на самые сложные и запутанные вопросы. Команда заняла первое место и подтвердила звание «Самой интеллектуальной компании в сфере ТЭК, нефти и газа».

Участники команды благодарят ОППО «Газпром проектирование профсоюз» за помощь в организации участия в данном мероприятии.

Илья СТРОЙКОВ

ПРИМЕРЫ ВОПРОСОВ:

В Российской империи действовал закон, регламентирующий их добычу. ИХ было запрещено ловить во время размножения, в мае-июле, а при ловле должны отбираться только годные к применению экземпляры – около полутора вершков. Какой персонаж прославился их добычей?

Ответ: Дуремар

В конце XVIII века во Франции весьма популярны были детские игрушки в виде НЕЁ, которые продавались в комплекте с куклами. Назовите ЕЁ.

Ответ: гильотина

Ленинградец Андрей Битов, говоря о строительстве Санкт-Петербурга с помощью рабского труда, вспоминает древние времена и отмечает, что ИХ в городе много. Назовите ИХ.

Ответ: сфинксы

На картине Реми-Фюрси Дескарсена изображён улыбающийся доктор, только что выигравший партию в шахматы. Что держит в руке его противник?

Ответ: кость

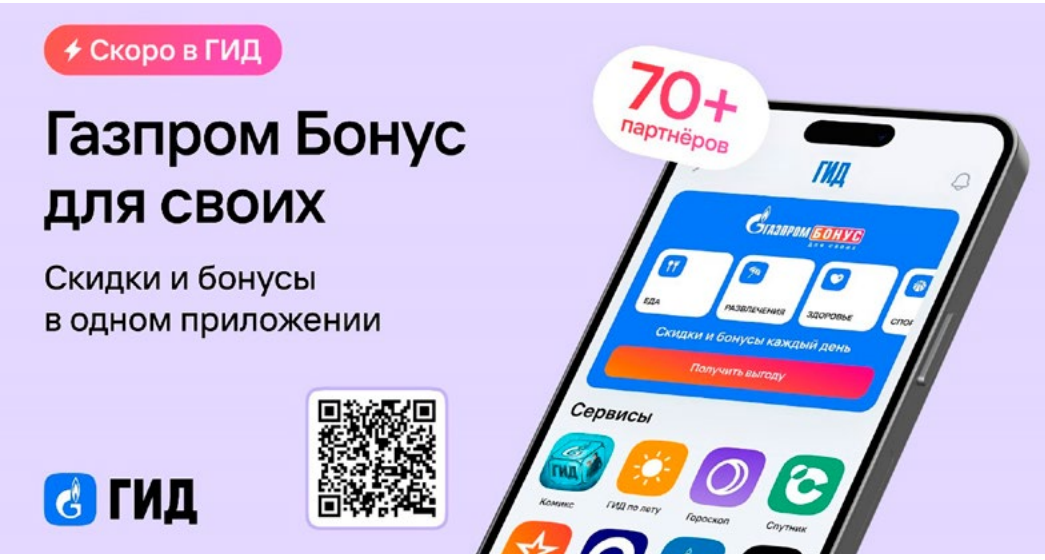
В театре одного города в США после объявления о запрете фото и видео съемок ведущий произносит известную фразу. Напишите два слова, которые дважды повторяются в этой фразе.

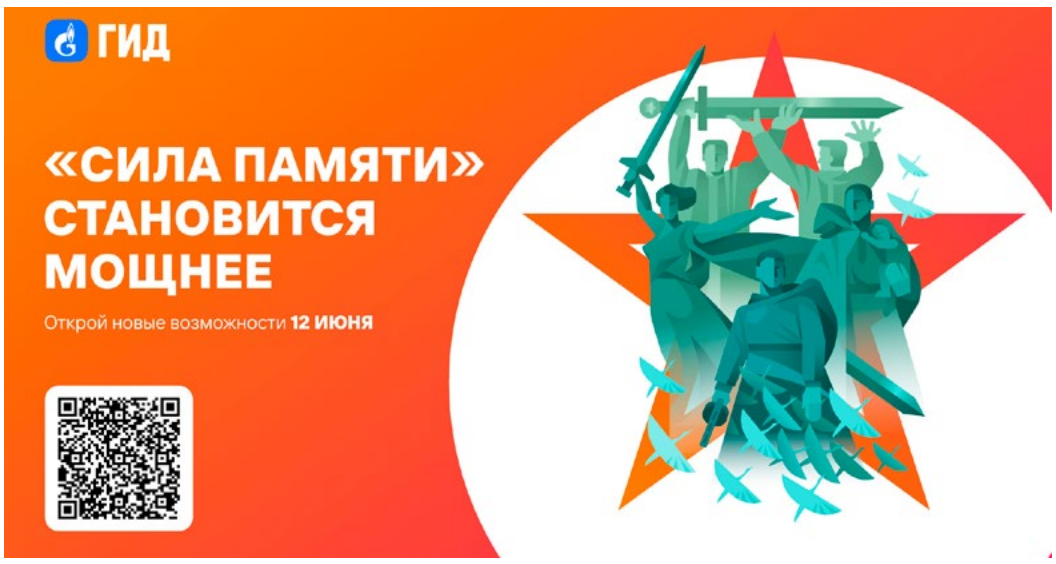
Ответ: я Лас-Вегасе

СПРАВКА:

Интеллектуальный клуб ОППО «Газпром проектирование профсоюз» основан в марте 2020 года с задачей оказания всесторонней помощи по развитию и поддержке команд Общества, участвующих в корпоративных, городских и региональных турнирах по интеллектуальным играм. Интеллектуальный Кубок – официальный лицензионный партнер ООО «Телекомпания «Игра-ТВ» проводит мероприятия, аналогичные известной телевизионной игре «Что? Где? Когда?».

ПРИЛОЖЕНИЕ С ПОЛЬЗОЙ: ЧТО НОВОГО В ГИД?





БОНУСЫ КАЖДОМУ

Скоро в ГИД запускается программа Газпром Бонус для своих, которая даст каждому право выбора.

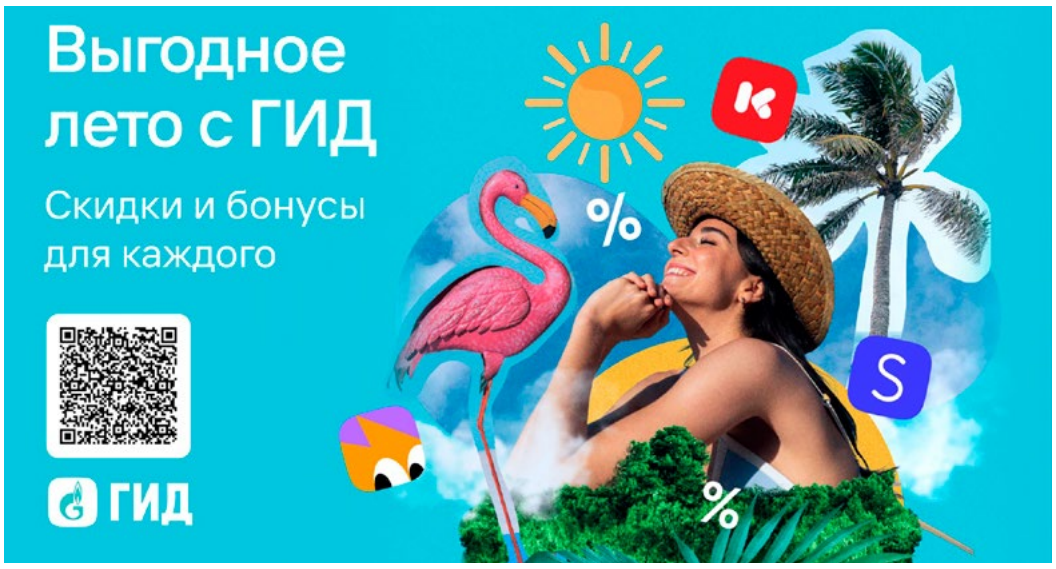
Это будут скидки и бонусы от популярных магазинов и сервисов. Более 70 партнеров в одном приложении. Удобно, выгодно и то, что нужно каждый день.

Вас ожидают магазины и сервисы различных категорий:

- еда
- здоровье
- красота
- развлечения
- образование
- путешествия
- спорт
- техника и товары для дома
- транспорт
- финансы

Список партнеров мы сформировали, но точно знаем, что у вас тоже есть отличные идеи. Чтобы расширять пакет доступных скидок, нам нужна ваша помощь.

Чтобы партнер мог появиться в Газпром Бонус для своих, в комментариях к новости (сканируйте QR-код) пишите выбранный магазин или сервис и город. Например, «Пятерочка», Томск.



ВЫГОДНОЕ ЛЕТО

Лето продолжается, а значит, есть время провести его еще продуктивнее и успеть сделать то, что откладывали весь год.

Сервисы ГИД в этом помогут. Летняя программа от партнеров:

Красная Поляна — отдых в горах со скидкой до 25%. Велопрогулки, веревочный парк, спа, подвесной мост, незабываемые пейзажи и чистый воздух никого не оставят равнодушным.

СОГАЗ — экономия до 50% на страхование недвижимости и до 42% на туристический полис. Особенно актуально для отпуска.

Фоксфорд — онлайн-курсы для детей любого возраста со скидкой до 45%. Иностранные языки, погружение в программирование на Python — каждый найдет то, что ему интересно.

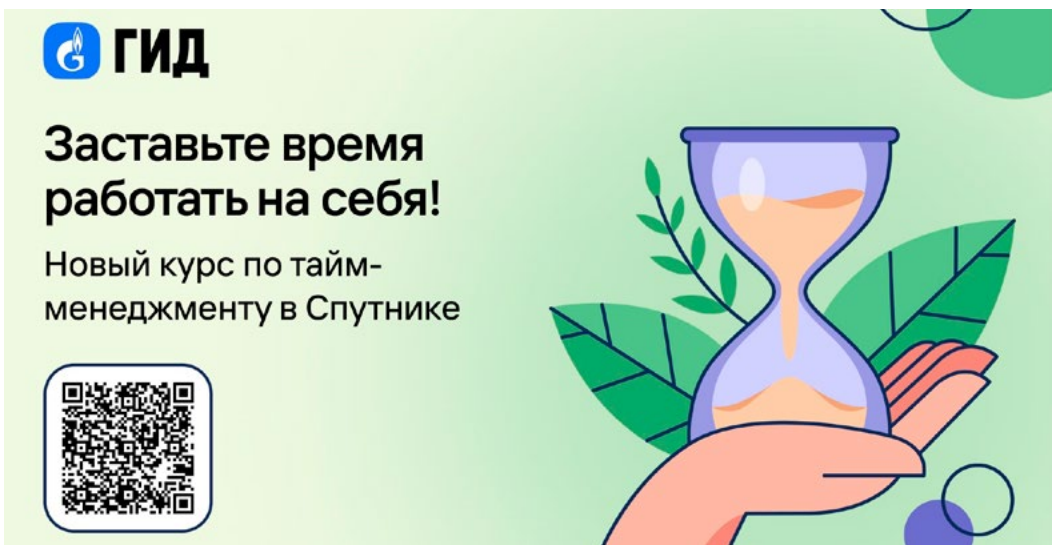
Skyeng — занятия в онлайн-школе английского языка со скидкой до 45%. Если вы ждали знак, чтобы начать учить английский, то это точно он.

Нетология — онлайн-курсы различных направлений от дизайна до программирования со скидкой до 46%. Самое время получить новые знания.

Fitstars — домашние тренировки со скидкой 80%. Занимайтесь, где и когда удобно.

Газпромбанк — оформляйте карту UnionPay для путешествий, кешбэком вернется до 15 000 ₽. Выгодно!

Эти и другие предложения можно активировать в ГИД. Нужно лишь перейти по QR-коду или по кнопке в виде пуговицы на главной в приложении.



«СИЛА ПАМЯТИ»

Проект, который отзывается в сердце каждого, набирает обороты.

«Сила Памяти» — важный проект ГИД, запущенный 9 мая, в День Победы. Он призван хранить память о героях и подвигах, помогать новым поколениям узнавать и помнить правду об истории нашей страны. Здесь на карту нанесены более 450 памятников и мемориалов, важных для наших народов. А технология AR позволяет «оживить» память о великом подвиге наших предков.

«Силу памяти» можно установить на телефон, поделиться с родными и близкими. Прийти с «Силой памяти» к мемориалам, пусть не лично, а через экран телефона, значит поклониться правде. 12 июня проект получит масштабное обновление.

Новое о местах силы

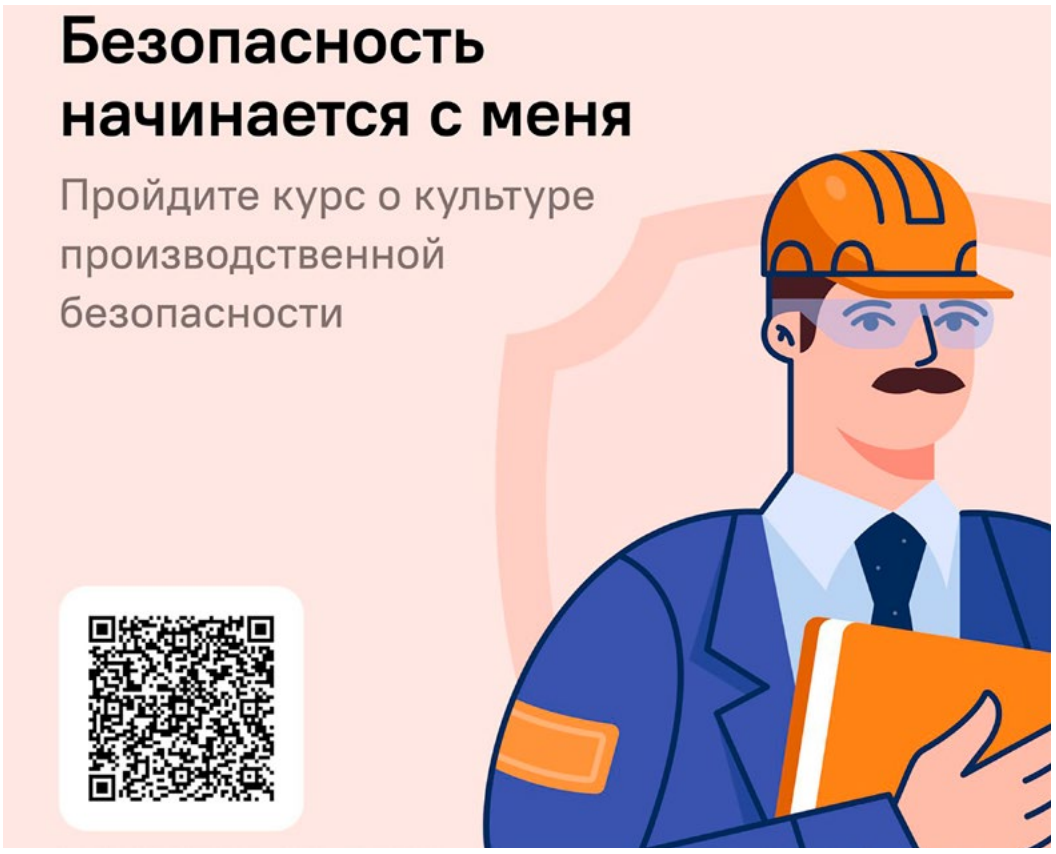
Теперь полезной информации будет еще больше – мемориалы дополнятся историями о создании памятников и фотографиями. Любой пользователь сможет добавить информацию о мемориале, например, в своем регионе.

Больше AR

Мемориалы Великой Отечественной войны оживут в вашем смартфоне. Технология дополненной реальности будет доступна не только для мемориала «Ржев», но и «Тыл — Фронту!» в Магнитогорске, «Родина-мать зовет!» на Мамаевом кургане, «Воин-освободитель» в Берлине. В ресурсе также оживет здание, ставшее настоящим символом «Газпрома».

Бонусы для тех, кто Помнит

Теперь те, кто стремится хранить Память, кроме доступа к шедеврам мирового кино смогут получить еще баллы за активность. Просто зарегистрируйтесь в проекте, исследуйте карту, читайте интересные факты, делитесь ссылками и зарабатывайте бонусы. Вы сможете потратить их на спецпредложения от партнеров.



ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ: ЗАСТАВЛЯЕМ ВРЕМЯ РАБОТАТЬ НА СЕБЯ

Вы сможете проанализировать ошибки, которые отнимали у вас массу времени. А еще получите инструменты, позволяющие забыть о горящих дедлайнах и стать самым продуктивным в команде.

- Что такое тайм-менеджмент
- Как настроить свои внутренние часы
- Частые ошибки при распоряжении временем
- Как можно распоряжаться своим времени эффективно
- Почему нам важно расставлять приоритеты
- Как правильно спланировать свои цели
- Что поможет полюбить рутину и перестать прокрастинировать.

БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С МЕНЯ

В ГИД появился новый курс: «Культура производственной безопасности», разработанный совместно командой Спутника и ведущими экспертами «Газпром трансгаз Волгоград».

Это первый шаг в масштабном совместном сервисе по развитию культуры производственной безопасности. Проходите курс и открывайте новые горизонты знаний и навыков в области безопасности и охраны труда. «Безопасность начинается с меня!» — девиз проекта, который изменит ваше отношение к жизни и здоровью. Впереди вас ждет много интересного.

Сканируйте QR-код и начните путь к безопасности прямо сейчас!

«ЧТЕНИЕ – ЭТО РОСКОШНОЕ ХОББИ»

Бывает так, что, закончишь читать книгу, появляется острая необходимость поделиться с кем-то своими эмоциями, попробовать разобраться в задумке автора, обсудить характер героя. На этот случай есть книжные клубы. Они существуют почти в каждом городе, а в Санкт-Петербурге одно из таких объединений по интересам организовала наша коллега – Оксана Сёмчина, ведущий инженер отдела систем сопровождения мониторинга проектов администрации «Газпром проектирование», член Совета молодых ученых и специалистов.

– Расскажите о своем увлечении – Книжном клубе. Что побудило Вас его создать?

– Какое-то время я мониторила клубы в городе, но потом поняла, что ни один из них не способен меня увлечь надолго, поэтому решила воплотить свою мечту и создать собственный клуб. В октябре 2020 года состоялась первая встреча – тогда на нее пришли мои друзья и коллеги, чтобы поддержать меня, а уже ко второй присоединились новые участники. На сегодняшний день клуб провел 50 встреч.

– Организовать книжный клуб, собрать вокруг себя единомышленников именно по чтению – мечта довольно нетривиальная. Как Вы к ней пришли?

– Я научилась читать в 4 года, и с тех пор это мое хобби. Я была тем самым редким школьником, который радовался списку литературы на лето. В какой-то момент поняла, что мне хочется делиться мыслями о прочитанном и узнавать мнения единомышленников. Конечно, можно почитать форумы, отзывы, критиков, но ничего не заменит живого диалога. Так и родилась моя мечта.

– Как проходят встречи Книжного клуба?

– Очень активно! Изначально мы собирались по два раза в месяц, потом раз в три недели, но уже несколькими группами. В новом сезоне – с сентября – планируем проводить по одной встрече в месяц, так как участников становится всё больше, а обсуждением книг мы не ограничиваемся. С членами клуба мы проводим и другие мероприятия: устраиваем выездные встречи, посещаем театральные постановки по прочитанным произведениями, встречи с писателями, ходим на экскурсии. Словом, держим руку на пульсе различных книжных и околокнижных событий. На встречах в рамках одной группы собирается по 10-12 человек, это оптимальное число участников, чтобы услышать и быть услышанным. Есть книги, на обсуждение которых число желающих записаться зашкаливает, тогда мы встречаемся по несколько раз или пробуем новые форматы встреч.

– Как попасть в клуб? Какой возраст участников и где вы встречаетесь?

– Присоединиться к клубу может любой желающий, и не обязательно ходить на каждую его встречу, можно и нужно выбирать книгу по душе. Возраст наших постоянных участников самый разный – в среднем от 20 до 35 лет. Сезон Книжного клуба начинается после летних каникул и длится до июня следующего года.

Мы начинали со встреч в кафе. Когда-то нам удавалось собираться малым количеством людей, например, в кафе – мы помещались за одним столиком. Сейчас наш клуб приобрел другие масштабы, нам нужно больше места, к тому же наши дискуссии зачастую очень жаркие. Мы бронируем коворкинги, переговорные, другие комфортные для нашего формата пространства.

– Кто выбирает, так скажем, репертуар?

– Изначально мы вытягивали жребий. На обсуждение могла выпасть книга любого жанра из произведений классической и современной, русской и зарубежной литературы. Потом, когда стали встречаться чаще, накидывали идеи и голосовали. В этом сезоне я самостоятельно отбирала произведения и составляла график на полгода вперед. Это оказалось удобно – члены клуба могут выбрать произведения и запланировать участие задолго до непосредственной встречи.

– Можете ли Вы сказать сколько всего книг Вы прочитали?

– Я была бы сама очень рада узнать эту цифру! Не возьмусь сказать даже приблизительное число. Окружающие думают, что я читаю по книге в день, но это, конечно, не так. Например, за прошлый год я прочитала порядка 30 книг, в среднем получается по 2 – 3 книги в месяц. Чтение – мое хобби, кроме того, под каждую книгу нужно определенное настроение, соответствующие жизненные обстоятельства. У меня случаются моменты, когда не хочется читать – это тоже нормально. Всё-таки этот процесс должен приносить удовольствие. И я согласна с утверждением, что чтение в современном мире – это роскошь. Ведь у вас должно быть не только желание, но и время, чтобы приобрести книгу или сходить в библиотеку, а главное возможность сфокусироваться на сюжете, когда вокруг так много отвлекающих факторов! И этот выбор ты должен делать каждый день.

– Поделитесь, пожалуйста, названиями своих самых любимых книг.

– А.Чехов «Три сестры», Л. Толстой «Анна Каренина», М. Митчел «Унесенные ветром», М. Зусак «Книжный вор», Ф. Фицджеральд «Великий Гэтсби».

Дарья МАЙОРОВА

QR-КОД НА ТЕЛЕГРАМ – КАНАЛ

БЛАГОДАРНОСТЬ

ПИШУТ ВСЕ!

Этот номер, как и все предыдущие, мы старались сделать интересным и познавательным. Помогали нам в этом коллеги из разных филиалов компании. Мы благодарим всех, кто делится с нами ценной информацией, фотографиям, новостями производства.

В этот раз помощь нам оказали: Мария Шмидт – начальник отдела обучения и развития персонала администрации, Дмитрий Третьяков – инженер 1 категории отдела систем цифрового информационного моделирования Нижегородского филиала, Максим Молоков – руководитель группы сантехнического отдела Тюменского филиала, Михаил Елисеев – инженер 2 категории отдела проектирования систем электроснабжения Саратовского филиала, Полина Фатахова – главный специалист отдела проектирования организации строительства Санкт-Петербургского филиала, Борис Самарин – заместитель главного инженера по объектам переработки Нижегородского филиала, Илья Стройков – главный специалист бюро управления проектами транспорта газа No2 Санкт-Петербургского филиала, Оксана Сёмчина – ведущий инженер отдела систем сопровождения мониторинга проектов администрации.

ОСТАВАЙТЕСЬ В КУРСЕ ОПЕРАТИВНЫХ НОВОСТЕЙ — ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАШИ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Телеграм

ВКонтакте

Корпоративное издание ООО «Газпром проектирование» и проектных институтов ПАО «Газпром». Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-71470 от 26.10.2017, выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Редколлегия: Оксана ДАВЛЕКАМОВА, Дарья МАЙОРОВА, Марина КУЛАКОВА, Галина НАЗАРКИНА, Елена КАСАТКИНА, Станислав БЕЛОВ . 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр., 16/13. Телефон (812) 578-76-00. E-mail: dmajorova@proektirovanie.gazprom.ru. Перепечатка материалов — только по письменному разрешению ООО «Газпром проектирование». РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО. Верстка: ИП Любимова Т.В. Печать: ООО «Корус Медиа», 194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., дом 24. Подписано в печать 13.07.2023 г. Тираж 1000 экз.