

ГАЗЕТА ФИТГУ

# VENTURE

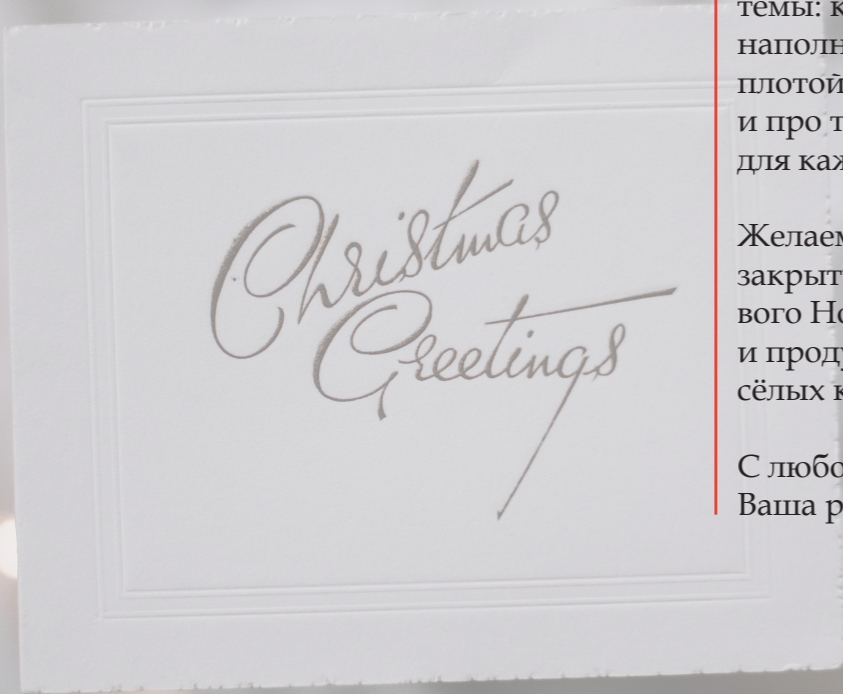
ДЕКАБРЬ 2019

ТАМ, ГДЕ ЖИВЁТ СЧАСТЬЕ  
ИСТОРИЯ О ДЕТСТВЕ И ЗАБОТЕ

ПУТЬ К СЕБЕ  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗБОР

НОВОГОДНЕЕ НАСТРОЕНИЕ  
ГДЕ ИСКАТЬ И КАК НАЙТИ





Дорогие читатели!  
Мы проделали огромную работу по созданию декабрьского номера газеты. Он получился очень живым, душевным и полезным. Редакция постаралась найти для Вас самые важные и интересные темы: каждый материал наполнен гармонией и теплотой, но мы не забыли и про то, что сейчас важно для каждого из нас.

Желаем Вам удачного закрытия сессии, счастливого Нового года и продуктивных и весёлых каникул.

С любовью,  
Ваша редакция.

**03** Путь к себе  
Психологический разбор

**06** Новости техносферы;  
Каникулы с пользой

**09** Новогоднее настроение  
Где искать и как найти

**04** Там, где живёт счастье  
История о детстве и заботе

**07** Рецепт от редакции  
Имбирное печенье

**10** Твоя забота о планете  
Реальная помощь экологии

**05** Сессия  
«Принципы» удачной сдачи

**08** Атмосфера праздника  
Новогодние фильмы

**11** Давай сходим!  
Чем заняться в декабре

## Путь к себе

Психологический разбор наших переживаний, их причин и последствий. Расскажем о том, как справляться с грустными мыслями, быть в согласии с собой и жить счастливо.

«Порой боль от потери столь сильна, что не дает уснуть ночами; и осознание, что о тебе забыли раньше, чем хотелось, — ничуть не легче. В попытке скорей оправиться от случившегося мы убиваем в себе так много, что к тридцати годам оказываемся ни с чем, — и каждый раз, начиная заново, обнаруживаем, что можем предложить все меньше. Однако бесчувственность во имя бесчувственности — пустая трата жизни».

Андре Асиман

**М**ы отличаемся возможностью думать, которая характеризуется способностью мыслить. Мысли генерируются мозгом на основе опыта.

Опыт — это совокупность выводов, результатов деятельности человека непосредственно в его жизни, это память и анализ совершенных поступков, а также посредственный обзор информации, уже кем-то отобранной и упорядоченной, например, из книг или фильмов. Теперь уберём посредственный анализ, так как шансы понять ситуацию уменьшаются в геометрической прогрессии, если человек сам в ней не был. Рассмотрим личный опыт. У всех он разный, но есть ряд впечатлений, избежать которых не удастся никому. Это впечатления от отношений между людьми.

В математике существует понятие «следа функции» — это когда полного графика уже нет, а только обрывки. Так работает память. Человек не может помнить так, как было на самом деле, просто потому что это «на самом деле» он никогда и не видел. Он смотрит на любую ситуацию через свои глаза, свои эмоции, самого себя.

Как люди свозят мусор на полигоны, так и каждый человек копит внутри хаотичные образы. Внутри нас огромное количество людей и впечатлений, когда-либо с нами соприкасавшихся. Самым верным способом избавления от тяжести является принятие. Каждый след, оставленный определенным человеком в твоей памяти, формирует тебя и влияет на поведение. Можно сколько угодно отрицать этот факт, но если ударить кулаком по лицу, то пострадают и лицо, и кулак.

Принятие — это путь от осознания событий и собственных чувств к формирующим и основополагающим факторам, к кирпичикам «Я». Процесс трудоёмкий, но преодолимый. Результатом принятия и единения является то, что человек может чувствовать себя собой и на своём месте.

Для комфортной жизни человеку необходимо примириться с внутренним «Я» и принять себя. Это требует усилий, но стоит того, что чувствовать себя собой и на своём месте. Хорошее чувство.

Текст: Павел Клековкин @fyuj.r0.1





# Там, где живёт счастье

У каждого человека своя история, жизнь, детство. Огромное счастье иметь счастливую семью. Студенты факультета инновационных технологий примерили на себя роль волонтеров и провели мероприятие для детей, воспитываемых в Асиновском детском доме.

О заботе, приключениях и помощи:  
в нашем небольшом материале.

**Е**щё 25 ноября мы с факультетом поехали в Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, Асиновского района. Несколько недель факультет собирал различные игрушки, канцелярию и одежду детям. Каждый студент мог внести свой вклад в акцию.

Будучи под гнётом стереотипов, я ожидала увидеть зажатых и неприветливых детей, уверена, что и остальные волонтеры разделяли мою точку зрения. В таком месте я была первый раз: очень боялась одним неосторожным действием испугать или обидеть детей. Ожидания совсем не оправдались! По приезду мы увидели открытых и добрых малышей, которые с пер-

вых же минут знакомства готовы были идти нам навстречу.

Первое, что бросается в глаза, когда заходишь в главное здание, — большая надпись: «Пусть всегда будет мама!» и рисунки, посвященные теме семьи. Это было большой неожиданностью, казалось, что это не самая тактичная тема для праздника. Но абсолютно все детишки были безумно счастливы похвастаться своими работами.

Мы провели для них квест «Пещера трех попугаев», где каждый смог окунуться в атмосферу приключений, собрать «кокосы», разгадать зашифрованное послание и даже сделать самые настоящие туземские маски. Окончанием приключения стало нахождение

клада: все участники получили конфеты и небольшие подарки в виде игрушек.

Проводя время с малышами, мы сами будто на какое-то время стали детьми, беззаботно радуясь. Такую атмосферу невозможно передать словами. Мы приехали подарить детям подарки и развеселить их, а в итоге получили от них позитивных эмоций больше, чем только можно представить. Каждый из нас проникся этой атмосферой и вынес для себя определенный урок.

Важно помнить, как значимы подобные мероприятия для формирования нашего мышления и жизненных ценностей. Нужно беречь то, что имеешь и делиться теплом с окружающими людьми.

Текст: Ирина Салимгарева @ira\_salimgarueva



## Сессия: основные «принципы» удачной сдачи

Взять себя в руки и собраться перед праздниками бывает тяжело. Мы сделали для тебя подборку советов по организации своего времени, которые помогут стать продуктивнее в последние недели декабря.

Сессия — конец учебного семестра, который традиционно заканчивается зачётами и экзаменами. Это логичное завершение полугодовой работы, демонстрация усвоенного материала преподавателю. Грамотный подход к подготовке, обеспечит тебя гарантированной сдачей всех предметов.

Рассказываем негласные советы для хорошего и спокойного закрытия этой самой сессии.

**1** **Посещение занятий во время семестра.** Регулярное посещение занятий не только обеспечит тебя хорошей базой, но и даст понять преподавателю, что ты заинтересован в предмете. На парах можно усвоить и закрепить материал, а если возникнут вопросы, будет возможность обсудить их с преподавателем.

**2** **Подготовка.** Именно качественная и своевременная подготовка к зачётам и экзаменам может очень сильно помочь их

сдать. Заранее займись прочтением законспектированного материала, изучи литературу по данному предмету, статьи. Главное: не откладывай это на последний вечер перед экзаменом.

**3** **Составление плана.** План зачётов и экзаменов — неотъемлемая часть любого студента, который рассчитывает удачно сдать сессию. Запиши все экзамены по датам. Распланируй дни подготовку и сразу же приступай к ней.

**4** **Приоритеты.** Избавься от ненужных дел, которые отнимают драгоценное время. Сходить в клуб или провести всю ночь за любимой игрой — всё это такой любимый досуг, но не перед сессией. Нужно оставить все подобные дела и отдать приоритет учёбе.

**5** **Если устаёшь долго сидеть за компьютером или учебником:** сначала сделай короткую зарядку, а затем можно посмотреть

видеолекции — это ещё один способ восприятия и усвоения материала, особенно эффективный для аудиалов.

**6** **Командная работа.** Подключение к учёбе одногруппников. Большинству известно, что учить в компании легче и веселее. Сплочённая по интересам группа людей, в которой каждый знает, чего хочет, по итогу показывает отличный результат.

**7** **Избавление от страха.** Огромное количество студентов испытывают страх просто перед словом «сессия» и чаще всего не могут дать логичный ответ, чем это обосновано. Студенты испытывают страх как перед преподавателем, так и перед сессией в целом. Попробайся отстраниться от этого. Твоя заинтересованность заключается в том, чтобы сдать сессию, преподаватель же заинтересован в твоей сдаче, не меньше, чем ты сам.

Текст: Данил Пушкарёв @pushka.1337



# Мировые новости в технической сфере

Наука развивается с огромной скоростью во всех направлениях.

Технологии постоянно совершенствуются и изменяются.

Расскажем о самых новых разработках.

Текст: Дарья Примак @primak\_darina

**С**лово «голограмма», как и сама технология, уже не отличается особой новизной. Учёные заметно преуспели в этой области: правда, большинство программ можно увидеть, только надев очки.

Новая разработка **голографического дисплея VX1**, отличается от всех её предшественников. Она принадлежит основателям компании Voxon Photonics (Австралия) Уиллу Тэмблину и Гэвину Смиту. **Стол VX1 от Voxon Photonics** не требует использования гарнитуры или очков. От обычного стола его отличает небольшой купол в центре, в котором он и отображает голографическое изображение, видео, игры или интерактивную визуализацию других данных размером 18×18×8 см.

Принцип работы устройства сами разработчики описывают, как своеобразную «3D-печать» в воздухе. Трёхмерный эффект до-

стигается следующим образом: сначала программное обеспечение создаёт трёхмерную модель для проецирования, затем разбивает её на кусочки, после чего начинает проецировать их на расположенное там же стёклышко, вибрирующее при помощи гармонических резонансных пружин на скорости 15 циклов в секунду.

Стол уже хорошо работает с играми, картографическими данными, презентациями и медицинскими изображениями, полученными при помощи томографа.

Наряду с голограммами популярностью пользуются 3D-принтеры. 3D-печать уже несколько лет является стандартной технологией во множестве производственных циклов. На 3D-принтерах печатают почти всё от кроссовок до запчастей для самолётов. Самыми ходовыми материалами для такой печати остаются пластик и металл.

Швейцарские учёные разработали удобную **технологию 3D-печати из стекла**. Они предлагают ис-

пользовать светочувствительную смолу, состоящую из смеси жидкого пластика и органических молекул, к которым, в свою очередь, присоединены кремнийсодержащие молекулы.

Необычный проект создала компания Karst Stone Paper, — **бумагу, изготовленную не из целлюлозы**, а на основе каменной пыли и пластика. Бумага из камня в своём составе имеет примерно 80% карбоната кальция и 20% нетоксичного полимера, который используется в качестве связующего элемента. Для изготовления такой бумаги используют порошок карбоната кальция, который получают измельчением обычного известняка до состояния пыли, и связывают его нетоксичной синтетической смолой HDPE (полиэтиленом высокой прочности). Для производства бумаги из камня не требуется вода, кислоты, отбеливания и древесина, поэтому ее введение в оборот уменьшит вырубку лесов на планете.

## Новогодние каникулы: как провести их с пользой

Новогодние каникулы — отличная возможность начать все с чистого листа. Уверены, что наши советы тебе помогут.

**1** Для начала ты можешь вспомнить о списке книг, которые когда-либо тебе советовали прочитать, лучше мотивационных, так как сессия ещё не закончилась, а силы на её преодоление нужны.

**2** Постарайся абстрагироваться от всех проблем по учёбе, чтобы в твоей голове были только позитивные мысли, для этого можешь просто составить карту желаний — это легкий и эффективный способ быстро добиться задуманного. Перед тем как составить карту желаний, нужно понять, что она носит сугубо психологический эффект. Её создание помогает человеку сконцентрироваться на том, что важно, чётко понять, чего хочется и сформировать образ в голове. Так что это отличная идея!

**3** Попробуй себя в роли шеф-повара, найди интересный рецепт, желательнее всего — посложнее, и приготовь. Так ты сможешь удивить близких за праздничным столом.

**4** Наконец-то у тебя появится возможность обзавестись полезными привычками! Это может быть что угодно. Например, ты можешь всегда носить с собой какую-нибудь книгу или журнал. Благодаря такой привычке ты используешь в свою пользу любой промежуток времени, который раньше мог пропасть даром: время в дороге, очереди, в ожидании результатов. Каждое утро ты можешь делать зарядку, учить по 20 иностранных слов, смотреть развивающие передачи, правильно питаться и многое другое. Эти привычки действительно могут помочь тебе в будущем.

**5** Каникулы — это отличная возможность попробовать себя в чём-то новом. Давно хотел покататься на лыжах? Или научиться кататься на сноуборде? Не нужно придумывать отговорки, самое время начинать действовать. Для старта можешь просто заглянуть на каток: шаг за шагом ты уже двнешься в правильном направлении.



## Рецепт от редакции: имбирное печенье

Мы приготовили для тебя очень простой рецепт печенья, который подарит праздничное настроение и позволит отвлечься от переживаний перед экзаменами.



100 гр сливочного масла  
1 яйцо  
200 гр муки  
3 ч.л. мёда  
110 гр сахара  
2 ч.л. молотого имбиря  
1,5 ч.л. пищевой соды  
2 ч.л. корицы  
1 ч.л. молотого кардамон

**1** Мёд слегка подогреть на водяной бане.

**2** В глубокой миске растереть масло с сахаром или взбить миксером на средней скорости.

**3** Добавить остывший мёд и яйцо. Взбить всё в однородную массу.

**4** В другой миске просеять муку, добавить специй и соду, всё очень хорошо перемешать и просеять. Это важно: если плохо перемешать мучную смесь, специй будет попадаться комочками в печенье.

**5** По частям добавить мучную смесь в масляную и тоже очень хорошо вымесить тесто. Тесто получится липким, так и должно быть.

**6** Собрать тесто в комок, замотать пищевой плёнкой или сложить в пакет и убрать в холодильник на 1,5–2 часа.

**7** Раскатать тесто, с помощью формочек вырезать фигурки, перенести их на противень с помощью ножа.

**8** Поставить печенье в духовку, разогретую до 180 градусов, на 7 минут.





## Атмосфера праздника: новогодние фильмы и сказки о чудесах

Что поможет почувствовать эмоции из детства? Конечно, просмотр праздничных фильмов за пару дней до праздника.

Новый год — самый сказочный и уютный праздник. Все любят его с детства, но мы растаем, перестаём верить в чудо и уходим в серые будни, а у многих появляется проблема с поиском отсутствующего новогоднего настроения. Мы предлагаем тебе подборку и краткий обзор качественных и уже традиционных новогодних фильмов:

**1 «Один дома».** Известнейшая американская комедия, знакомая нам и очень любимая. Восемилетний Кевин остается один в большом доме и удивительно проводит свои каникулы.

**2 «Операция Ы и другие приключения Шурика».** Советская комедия на все времена. Если ты её не смотрел, будешь приятно удивлён: она станет твоей любимой. Фильм состоит из трёх новелл, объединённых фигурой главного героя Шурика, попадающего в самые невероятные ситуации.

**3 «Здравствуй, папа, Новый год!»** Добрая американская комедия для всей семьи. История о семьянине, который очень старается стать самым лучшим папочкой для своих приёмных детей, которые совсем не в восторге от его воспитательных методов. Ситуация осложняется, когда приезжает родной отец детей: бунтарь и тунец.

**4 «Щелкунчик».** Волшебная сказка прямоком из детства. Получив необычный подарок на Рождество, юная Клара отправляется в захватывающее путешествие по загадочным местам.

**5 «Чарли и шоколадная фабрика».** История о чудесной фабрике сладостей Вилли Wonka. Фильм о ценностях, семье, карьере и новогоднем чуде в любом возрасте.

**6 «Гринч — похититель рождества».** Необычная сказочная комедия о необыкновенном Гринче, ненавидевшем Рождество.



Текст: Данил Минченко  
@ansshole\_7



**С**начала, определимся с некоторыми вопросами: с чем позитивным у тебя ассоциируется этот праздник? Готов ли ты создавать настроение? Умеешь ли креативно мыслить? Может, умеешь делать что-нибудь своими руками? И главный вопрос для нас, студентов: каким бюджетом располагаешь и сколько готов потратить?

Первым делом Новый год ассоциируется со сладкими мандаринами, вкусностями и пряным глинтвейном. И какой же Новый год без праздничной ёлки, мишуры и яркой гирлянды? Все эти предметы вместе прекрасно создают новогоднюю атмосферу.

А некоторые элементы декора мы можем легко сделать своими руками без особых затрат. Вспомни, как в начальных классах вырезал снежинки из бумаги. Перед праздником наступает самое подходящее время для того, чтобы снова почувствовать себя ребёнком. Кроме того, в интернете можно найти множество идей по созданию поделок и украшений на новогоднюю тематику.



## Новогоднее настроение дома и в душе: где искать и как найти

Каждый год мы привыкли украшать наш дом перед праздником. Обычно этот процесс происходит в домашней уютной атмосфере вместе со своими родными. Но что делать, если ты учишься в другом городе, а твоя семья далеко? Никто не мешает создать новогоднюю атмосферу своими силами.

**1 Музыка.** Она творит чудеса, поэтому новогодний плейлист — обязательное условие для создания и поддержания новогоднего настроения: Фрэнк Синатра, реклама Coca-Cola, Jingle Bells, Abba.

**2 Ароматы.** Окружи себя новогодними ароматами или просто зимними. Мандарины, корица, анис, гвоздика, хвоя — эти запахи точно напомнят новогодние истории детства, и тёплое настроение тебе обеспечено.

**3 Сладости.** Испеки печенье: неважно, делал ты это раньше или нет. Собери большую компанию, возьмите первый по-

нравившийся рецепт — и вперёд!

**4 Пройдись по магазинам.** Торговые центры в предновогоднюю пору — просто сокровище! Сияет всё: стены, потолки, витрины. Шопинг тоже прекрасно поднимает настроение.

**5 Установи новогодние обои.** На экран телефона или компьютера мы смотрим чаще, чем в зеркало. В нашем случае стоит сделать это преимуществом: новогодние обои добавят атмосферу волшебства.

**6 Праздничный Томск.** Прогуляйся по центральным улицам. Город украшают не толь-

ко для того, чтобы мы любовались огоньками из окон автомобилей и автобусов. Так что найди время и пройди по центру: там удивительно красиво.

**7 Подарки.** Купи подарки близким. Это приятный процесс. Кроме того, родные будут очень рады, если ты пришлешь им посылку с подарками и пожеланиями. Найди подарок и самому себе. Можно подарить что-то самому важному человеку в этой жизни. Пусть и небольшой, но приятный подарок скрасит ожидание праздника.

Текст: Алина Кириллова @kirilinika



# Твоя забота о планете

Важная и популярная тема о сохранении «здоровья» нашей планеты всё набирает обороты. Редакция рассказывает о том, какой вклад для спасения Земли можешь внести именно ты.

Текст: Диана Васильева  
@dianavasileva18

Редко кто задумывается о том, куда попадает наш мусор после того, как мы выбросили его в контейнер возле своего дома. Чуть более 90% отходов, которые мы складываем в мусорное ведро, захораниваются. По правилам, мусор должны утилизировать на специально оборудованных площадках бульдозерами.

Каждый слой толщиной в два метра нужно пересыпать грунтом, а летом всё это увлажнять водой, чтобы не было пожаров. На деле зачастую всё выходит иначе. На большинстве российских полигонов захоранивают все отходы без разбора (в том числе батарейки, ртутные лампы, горючие строительные материалы и так далее). Мусор не утилизировать как нужно и не пересыпают изолирующими слоями. Это приводит к экологическим катастрофам.

## Как утилизируют мусор в других странах?

В мире известны примеры эффективного сокращения образования мусора. Например, в японском городе Камикатцу перерабатывается 80% бытовых отходов. Жители разделяют их по 34 видам. Местные власти поставили цель к 2020 году уменьшить количество захораниваемых отходов до нуля.

## Почему у нас всё иначе?

За границей делают ставку на раздельный сбор мусора. В России — на сортировку смешанных отходов на предприятиях. Разница значимая. При этом европейские страны постоянно стремятся усовершенствовать систему сбора отходов.

Прочитав несколько статей на подобные темы, невольно начинаешь задумываться: почему же мы не можем усовершенствовать систему сбора мусора, как это делают в других странах? На самом деле каждый может внести вклад и гармонично встроить новые привычки в свой быт. Расскажем, как это сделать.

## С чего же начать?

1. Заведи несколько контейнеров дома/в общежитии.

Собирай влажные пищевые отходы отдельно. Они накапливаются быстрее всего, поэтому выбрасывать ты их будешь чаще. Всю пластиковую тару — бутылки, баночки из-под йогурта — споласкивай водой и складывай в отдельный пакет. Так их будет проще перерабатывать. Для бумаг — газет, журналов, рекламных рассылок, исписанных листов — можно завести отдельную коробку. Раз в месяц её можно упаковывать и складывать в мусорный контейнер либо сдавать в пункты приёма. Также отдельно собирай алюминиевые банки и стеклянную тару.

2. Самостоятельно сдавай отходы, собранные раздельно. На сайте [recyclemap.ru](http://recyclemap.ru) есть карта, где можно найти ближайший пункт сдачи отходов: бумаги, стекла, пластика, батареек, лампочек, бытовой техники.

3. Запомни 5 принципов zero waste (образа жизни, цель которого минимизировать количество производимых отходов):

- Refuse (откажись)
- Reduce (сократи)
- Reuse (используй повторно)
- Recycle (переработай)
- Rot (компостируй)

## Это поможет улучшить ситуацию?

Да. Из отходов, которые уничтожаются, можно сделать новые вещи. Например, 400 алюминиевых банок — это новый детский велосипед, 25 пластиковых бутылок — флисовая куртка, килограмм газет — 10 рулонов туалетной бумаги. Эксперты подсчитали, что переработка отходов позволит к 2030 году сократить количество захораниваемого мусора в нашей стране на 75–80%. Это значит, что уменьшится количество свалок. Новая сфера даст новые рабочие места, а мусоросжигательных заводов, отравляющих атмосферу, будут строить меньше.



# Давай сходим!

Декабрь — особый месяц, провести его нужно по-особенному. Защити себя от стресса и переживаний — чаще гуляй и встречайся с друзьями. Как раз для таких тёплых встреч мы подготовили гид по мероприятиям. Сделай всё, чтобы последний месяц 2019 года запомнился. Не упускай возможности открыть для себя что-то новое и спастись от хандры.

## Музыка

20 декабря, 18:30 «Меанна».

Исполнительница абстрактного хип-хопа.

Где: FLAT (Карла Маркса, 23а).  
Вход: 300р.

21 декабря, 17:00, «Время чудес»

Концерт студии джазового вокала «Рэгтайм».

Где: ЦК ТГУ.

## Кино

С 19 декабря: «Звездные войны».

Жанр: фантастика, экшн.

Девятый эпизод космического эпоса «Звездные Войны» завершает невероятную историю семьи Скайуокеров, длящуюся уже более сорока лет, и обещает дать ответы на все загадки из предыдущих серий. Нас ожидают старые и новые герои, уникальные миры, увлекательные путешествия на край Галактики и грандиозный финал фантастической саги.

Где: кинотеатр Fakel.

Уже в прокате: «Рождество на двоих».

Жанр: драма, комедия, мелодрама. Ну, куда без историй о любви и чуде под Новый год? Тем более, если главную роль исполняет Эмилия Кларк. Заряжаемся атмосферой праздника.

21, 22 декабря с 14:00 до 19:00, Дни короткометражного кино.

В программе: подборка томских короткометражек и мастер-классы от кинематографистов региона.

Где: Точка кипения (Ленина, 26).

## Выставки

10–31 декабря, Home for holidays.

Где: НБ ТГУ, Немецкий читальный зал.



2–31 декабря, Selection of the month: Fancy Christmas books. Книжное волшебство на Рождество.

Где: НБ ТГУ, Английский читальный зал.

19.12.19–26.01.20, «РЕГИОН-70».

Приходи, чтобы увидеть станковую живопись и графику, монументальную скульптуру.

Где: Томский областной художественный музей.

## Книги

Новинки декабря, которые помогут справиться с холодной зимой, найти энергию для продуктивного Нового года и расширят твой кругозор.

«Ныть вредно. Сам не страдай и ругим не давай».

Благодаря большому жизненному опыту автор разработал собственную методику личного роста и самоопределения, которой делится в книге.

Автор: Тобиас Бек.

«Созу. Искусство всегда и везде чувствовать себя уютно».

В декабре хочется больше уюта и тепла. Мы — сибиряки точно знаем, как устроить уют дома, а что делать на учебе или работе? Эта книга научит тебя, как сделать комфортной неудобную ситуацию и как запастись душевным теплом и стойкостью на преодоление любых трудностей.

Автор: Изабель Гиллис

«Меня зовут Грета. Голос, который вдохновил весь мир».

Книга описывает идеи, необходимые для понимания изменения климата. Они объяснены в научной и доступной форме и взяты из самых авторитетных источников.

Автор: Валентина Джианелла



# ЦМИТ «Интеллект»

Расскажем о деятельности центра инновационного творчества на факультете инновационных технологий ТГУ: о новостях, результатах прошедшего года и новых проектах в материале Алексея Кремлёва.

**М**еня зовут Алексей Кремлёв, и я представляю Вам небольшой отчет о деятельности центра инновационного творчества (НОЦ «ЦМИТ Интеллект») в 2019 году.

В конце прошлого года, наша команда появилась на факультете с целью создания лаборатории прямого цифрового производства. Подобные лаборатории существуют при всех крупных мировых университетах и называются они FABLAB (от англ. fabrication laboratory), по своей сути это мастерская, предоставляющая студентам университета доступ к инструментам, оборудованию и станкам для выполнения своих проектов.

Под создание этого центра мы подготовили проект и успешно получили от министерства экономического развития, областной и городской администраций денежную субсидию в размере почти 7 миллионов рублей. На эти деньги было закуплено высокотехноло-

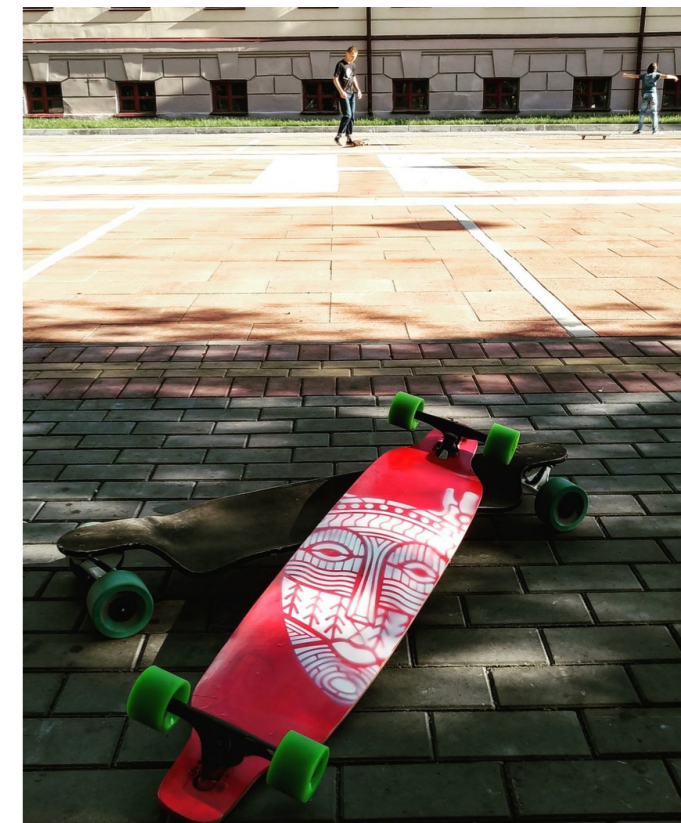
гичное оборудование, 3D принтеры, 3D сканер, лазерные и фрезерные ЧПУ станки, комплекс оборудования для работы с электронными компонентами, робот Studica для участия в соревнованиях уровня Worldskills, компьютерный класс, набор ручного инструмента и прочее оборудование.

На сегодняшний день в стенах нашего центра можно выполнить проект полного цикла, от проектирования в CAD (Fusion 360) до производства своих проектов на станках и последующей отладки при помощи измерительного оборудования.

Многие из вас уже побывали в нашей лаборатории и ознакомились с её возможностями. Отмечу что достижение показателей и составление отчетности занимало большую часть времени существования нашего центра в 2019 году, поэтому мы не смогли уделять большого внимания образовательной деятельности на самом факультете.

Помимо достижения обязательных показателей эффективности реализации программы создания центров молодежного инновационного творчества, мы занимались и реализацией различных проектов, как студенческих, так и появляющихся извне университета. Например, наши ребята приняли активное участие в первом плейсмейкинге от команды урбанистов «Живой лаборатории LLTONE», недалеко от общежития ФИТ, на территории корпуса ТУСУРа межвузовская студенческая команда превратила пустырь в уютный летний сквер. Мы спроектировали, изготовили (привет магистру Саше Фокину) и установили в этом сквере вело-парковку в виде птицы-планера, ведь рядом с площадкой взлетают в небо над лагерным садом томские парашеристы. Это был отличный опыт межвузовского взаимодействия снизу, исходящий не из кабинетов высокого начальства, а от рядовых сотрудников и студентов.

**Мы занимаемся не только инженерным инновационным творчеством, у нас есть ещё и культурное направление, к нам можно прийти и с художественными проектами.**



**В** это же время к нам в центр пришёл Александр Сахаров, вчерашний студент, а сегодня молодой инженер и изобретатель, он со своими друзьями разрабатывал новый ЧПУ станок для автоматической сварки винтовых свай, мы понемногу помогали ребятам с разными узлами их станка и закончилось всё тем что, при нашей помощи ребята получили в Томском региональном инжиниринговом центре субсидию-поддержку на изготовление прототипа своего станка, в размере 290 000 рублей. Сейчас ребята запустили оборудование в работу и готовятся к серьёзному гранту на несколько миллионов.

Мы занимаемся не только инженерным инновационным творчеством, у нас есть ещё и культурное направление, к нам можно прийти и с художественными проектами. Внутри центра родилась идея популяризировать томскую культурную идентичность через переосмысление кулайского наследия. Так родился проект «Неокулайка», дело в том, что 2000 лет назад, на территории Томской области существовала таинствен-

ная цивилизация, которая исчезла оставив после себя только бронзовые артефакты имеющие весьма оригинальную и самобытную стилистику. Мы собрали кулайскую эстетику и переосмыслив оновили её, создав ряд объектов, оформленных в Томском уникальном этническом стиле.

Ближе к середине лета, к нам обратились друзья из Новосибирска, ребята проводят бизнес тренинги и мастер классы для начинающих предпринимателей. Одно из заданий, которое выполняли их подопечные, было поиск финансирования и создание арт объекта на Михайловской набережной г. Новосибирска. Если с финансированием ребята справились, то за проектированием и производством конструкции они обратились к нам. Задача была сделать отрезок стены, из которой торчали шляпки гвоздей, «ушибившись» об которые можно было выдавить свой временный след на этой самой стене. Нам удалось спроектировать и решить все конструкторские вопросы, применив метод «смекалки» мы даже сэкономили бизнесменам порядка 1 300 000 рублей на производстве шляпок

гвоздей.

Ближе к концу лета ФИТ принял активное участие в мероприятии «ЯвТГУ» и фаблаб не остался в стороне, мы изготовили игровую зону с настольными играми, звездой которых стал «Инновационный кёрлинг», а компания «Деревенское молочко» предоставила нам вкусные призы, сейчас он пылится в деканате и мы готовы передать его в руки студентов, если найдется помещение для установки и желающие быть ответственными (ищем студентов с общежития).

С началом зимы у нас стартовал интересный эксперимент, под названием «Аудитория моей мечты», суть которого провести реновацию аудиторий ФИТа, нашими общими усилиями. В декабре мы обновляем кабинет английского языка, помимо косметического ремонта туда изготовлены и будут установленные различные объекты для создания уютной атмосферы. Надеюсь, в будущем мы превратим факультет в аналог офиса крупной айти компании, заполненный хорошим дизайном и различными приколами. И начиная с этого проекта мы создаём тусовку волонтеров вокруг фаблаб.





**Авторы:**

Павел Клековкин  
Ирина Салимгараева  
Данил Пушкарёв  
Дарья Примак  
Данил Минченко  
Алина Кириллова  
Диана Васильева  
Алексей Кремлёв

**Фотограф:**

Мария Кукушина

**Благодарность выражается:**

Алексею Юрьевичу Кремлёву

**Особая благодарность выражается:**

Станиславу Викторовичу Шидловскому