СПС
№8
03/2020

СТУД РЕАЛЬНОСТЬ

КФУ – ДОЛИНА 2
АТЛАС ПРОФЕССИЙ 4
ТРАНСПОРТ БУДУЩЕГО 6
СТУДКАЛЕНДАРЬ-2020 8
ВОПРОСЫ ФУТУРОЛОГУ 10
«ЧЁРНЫМ ПО БЕЛОМУ» ЛЕОНИД ФИЛАТОВ 14
«ТОЧКА КИПЕНИЯ» 16

studrealnost
studrealnost_cfu

ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ КФУ «КРЕМНИЕВОЙ ДОЛИНОЙ»?

Что вы представляете, когда слышите словосочетание «Кремниевая долина»? Вероятнее всего, вы представили себе живописные виды Сан-Франциско. Ведь именно там сосредоточено большинство высокотехнологических компаний Америки, как HP, AMD Amazon и даже Apple с Google. Но что будет, если мы скажем вам, что ско-ро с этим словосочетанием будет ассоци-ироваться Крымский федеральный универ-ситет? Да, это звучит фантастично, но после прочтения этой статьи вы поймёте, что так вполне может быть.

1/ Одно из самых знамени-тых мест Долины

1/

История Кремниевой долины

Одним из ключевых моментов развития долины стало создание Стэнфордского индустриального парка. После Второй мировой войны количество студентов в Стэнфордском университете резко увеличилось, возникли потребности в дополнительных финансах. Университет владел большим участком земли (около 32 км^2), которую не имел права продавать (в соответствии с завещанием основателя университета Леланда Стэнфорда). В этой ситуации декан инженерного факультета, профессор Фредерик Терман предложил сдавать землю в долговременную аренду для использования в качестве офисного парка. Тем самым, учебное заведение стало получать доход по земельной ренте, а компании могли воспользоваться лизинго-выми инструментами. Ввод ограничений на такую аренду для высокотехнологических компаний позволил решить вторую главную проблему университета — выпускники Стэн-форда получили возможность найти работу в непосредственной близости от Альма-матер; решены были и проблемы компаний, связанные с поиском высококвалифици-рованных специалистов. Терман и раньше советовал своим студентам основывать ком-пании поблизости от университета, он был, в частности, ментором Хьюлетта и Паккарда, основавших Hewlett-Packard (HP) в 1939 году. HP символически считается первой компани-ей Кремниевой долины, хотя она и не произво-дила кремниевых полупроводников до начала 1960-х годов.

Ещё одним «отцом» долины считается физик Уильям Шокли. Во время рабо-ты в компании Bell Labs, Шокли совместно с двумя другими исследователями открыл транзисторный эффект и создал первый германиевый транзистор. Уже спустя несколько лет он переехал в Стэндфордский парк, где занялся поиском замены довольно дорогого германия, основав свою компанию Fairchild Semiconductor. И, кроме открытия кремния как более удачного элемента, компания поро-дила и «эффект Кремниевой долины» — лави-нообразное деление стартапов на другие. Так, одной из первых стадий развития этого явления стала всемирно известная Intel. В итоге, всего за первые 20 лет только выходцы из Fairchild Semiconductor образовали 65 предприятий, которые, в свою очередь, делились дальше.

Так причем здесь КФУ?

Просто задайтесь вопросом – а много ли отличий между Крымским феде-ральным университетом и Стэнфор-дом?» Ведь, если присмотреться, то их не так и много.

Так, например, оба университета яв-ляются крупнейшими в своих реги-онах и пользуются как популярностью среди абитуриентов и студентов, так и в научно-техническом сообществе. И происходит это не без причины. Множество знаменитых ученых, успе-хи в технологических разработках и немалые перспективы дальнейшего развития — все это объединяет уни-верситеты между собой.

Работа обоих университетов, в первую очередь, сосредоточена на движении научно-технического прогресса впе-ред, а не на простой подготовке и вы-пуске людей с дипломами.

Кроме того, стоит отметить, что на данный момент в состав Кремниевой долины, кроме Стэнфорда, входят еще и Калифорнийский университет в Санта-Крузе, университеты Сан-Хосе и Санта-Клары. Ничего не напоминает по структуре?

Что уже сделано?

На самом деле, даже если вы этого не замечали, КФУ постоянно прово-дит разработки перспективных техно-логий, которые могут помочь людям в будущем. Если не верите — можете проверить, вбив в любом поиске: «Уче-ные КФУ им. Вернадского...», и вы без труда получите множество новостей про университет.

Чего стоит только разработка специа-льного устройства, которое позволяет

2/

передавать по оптическим каналам огромные массивы информации и при этом её защищать.

Кроме того, именно биологам КФУ удалось создать новый метод увели-чения плодородия Крымских почв, что в дальнейшем пойдёт только на поль-зу полуострову. И все это — за один только месяц.

«КФУмный Кампус»

Научные открытия и разработки — это, конечно, хорошо, но студентам важно не забывать и про отдых. Например, если мы говорим о Стэнфорде, то в свободное от учебы время студенты могут найти себе занятие по душе, независимо от необычности их хобби. Все это связанно с продуманной и развитой инфраструктурой, где есть все — начиная от нескольких стадионов, заканчивая собственным госпиталем и пожарной частью. Да, у КФУ пока что не такой размах, но все еще впереди.

Следующим шагом к идеальному университету станет постройка но-вого умного кампуса. Он должен стать не только частью современной инфраструктуры университета, но и важным элементом городской среды. Так, согласно планам, «КФУмный Кампус» (именно так называется проект) планируют оборудовать ум-ными павильонами и кабинетами, организовать парковки для вело- и электротранспорта, а также соз-дать на его территории скайпарк, скалодром, площадку для перфоман-сов и инсталляций, кинотеатр под открытым небом.

Все вышеперечисленное должно стать важным шагом к созданию обра-зовательной, творческой, спортивной и зеленой зон, которые будут единой площадкой для совместной работы и отдыха студентов и сотрудников вуза.

Что же будет в будущем?

Достаточно просто взглянуть на все те достижения, которых смог добиться университет, чтоб понять — впереди его ждёт очень хорошее будущее, полное новых открытий, достижений и знаменитостей.

Но будущее, в первую очередь, зависит от нас самих. И это касается будущего не только КФУ, но и страны и планеты тоже. Так, многим уже понятно, что эра паровых машин и тяжелого труда уходит в прошлое. Будущее — именно за научным знанием. Это и повсеместное развитие альтернативной энергетики, электромобилей, биотехнологий и мно-гих других интересных технологий.

Евгений Грузинов

2/ Внешний вид нового оптического устройства-трубы

3/ Стенд КФУмного кампуса на конкурсе АСиА

3/

АТЛАС ПРОФЕССИЙ

Мир не стоит на месте – в нем постоянно происходят трансформации, старое заменяется новым. Это касается и профессий – те функции, которые выполняли люди в древности, уже не актуальны. Более того, профессии, популярные еще двадцать лет назад, в настоящее время отходят на второй план. На этой странице я попробую заглянуть в будущее и спрогнозировать, какие профессии в течение нескольких десятилетий появятся на рынке труда.

Вокруг нас становится все больше технологий; они развиваются стремительно, и потому необходимы специалисты, которые смогут не просто улучшать механизмы работы электронных устройств, а внедрять их в самые проблемные сферы человеческой жизни и приспосабливать для решения действительно важных задач.

МУЗЫКАНТ-СОНГРАЙТЕР

Люди, обладающие абсолютным слухом и прекрасным голосом, — не всегда талантливы еще и в написании текстов песен. Поэтому обращение к специалистам, умеющим соотнести ритм со словами, станет актуальным.

Где учиться?

Ялтинская гуманитарно - педагогическая академия КФУ им. В. И. Вернадского.

КОНЦЕПТ-ХУДОЖНИК

Создает узнаваемую картину различных сфер индустрии развлечений – фильмов, игр, анимации. Благодаря специалистам подобного профиля мы легко отличаем образы и цвета, например, постера с «Интерстелларом» от любого другого.

Где учиться?

Факультет информационно-полиграфических технологий ТА КФУ им. В. И. Вернадского.

ДИЗАЙНЕР ИНТЕРФЕЙСОВ

Занимается разработкой наиболее комфортных для пользователей интерфейсов. Окружить пользователей удобными механизмами электронного управления – задача дизайнера.

Где учиться?

Факультет информационно - полиграфических технологий ТА КФУ им. В. И. Вернадского.

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАНТ

Проводит диагностику и определяет риски развития генетических заболеваний, выявляет онкомаркеры, осуществляет разработку профилактических мер и способов лечения таких болезней.

Где учиться?

Медицинская академия имени С. И. Георгиевского КФУ им. В. И. Вернадского.

СИСТЕМНЫЙ БИОТЕХНОЛОГ

Специализируется на замене различных технологических решений биологическими. Актуальность профессии обусловлена ухудшающейся экологической ситуацией,требующей отказаот неорганических веществ-загрязнителей.

Где учиться?

Биологический факультет ТА КФУ им. В. И. Вернадского.

КОСМОГЕОЛОГ

Специалист по добыче полезных ископаемых на поверхности Луны и астероидах. Наука продвинется далеко вперед благодаря изучению космических ископаемых, а камни с Луны станут доступны не только взгляду космонавта.

Где учиться?

Географический факультет ТА КФУ им. В. И. Вернадского.

2025

ОЦЕНЩИК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Специалист по определению стоимости нематериального имущества – идей, разработок, произведений искусства. Сейчас особенно остро стоит проблема авторского права – с появлением таких специалистов она перестанет существовать.

Где учиться?

Юридический факультет ТА КФУ им. В. И. Вернадского.

ПРОЕКТИРОВЩИК ИНФРАСТРУКТУРЫ «УМНОГО ДОМА»

Человек, занимающийся проектированием систем управления домашним хозяйством. Специалист, понимающий, как объединить все «умные» системы в одну, будет востребован в современном мире.

Где учиться?

Физико-технический институт, Академия строительства и архитектуры КФУ им. В. И. Вернадского.

ХОРЕОГРАФ-ТЕХНОЛОГ

Обучение и постановка танца с помощью цифровых технологий; такой способ взаимодействия обеспечит развитие творческого мышления в условиях нехватки времени и сохранит культурный потенциал.

Где учиться?

Ялтинская гуманитарно-педагогическая академия КФУ им. В. И. Вернадского.

ЦИФРОВОЙ ЛИНГВИСТ

Специализируется на создании и совершенствовании систем автоматического перевода текста на другие языки и разметкой текстовой информации. Цифровой лингвист обеспечит совершенствование перевода по смыслу, а не по популярности словарных значений.

Где учиться?

Факультет славянской филологии и журналистики КФУ им. В. И. Вернадского.

Анастасия Давыдкина

ТРАНСПОРТ БУДУЩЕГО

Самолеты, поезда и автомобили, перевозившие человечество весь XX век, скоро станут историей, ведь вскоре мы сможем путешествовать с реактивными ранцами вдоль линий магнитной левитации и зип-лайнами, которые можно положить в рюкзак. Представляю вашему вниманию несколько проектов фантастических средств передвижения, которые, хочется верить, будут реализованы. Возможно ли это на самом деле, покажет только время, но будущее может наступить раньше, чем мы думаем.

Hyperloop

Представьте себе следующее: гениальный миллиардер разрабатывает инновационный электрический автомобиль, основывает компанию, чтобы поддерживать Международную космическую станцию, и изобретает альтернативную банковскую систему. Звучит как очередной блокбастер, но на деле — всё вполне реально: Илон Маск является основателем компании «Tesla Motors», «SpaceX» и «PayPal». Кроме того, он же более пяти лет занимается модернизацией общественного транспорта — созданием ультрабыстрой междугородней транспортной системы, которая могла бы доставить вас из Сан-Франциско в Лос-Анджелес всего за 35 минут. Гиперпетля описывается как стальная труба на опорах, с алюминиевыми капсулами, которые будут двигаться со скоростью более 1200 километров в час, переправляя автомобили и людей. Всё это будет работать на солнечной энергии.

Единственный минус — цена. Однако это не помешало началу строительства транспортных линий в Дубае, в финском городе Сало, между Хельсинки и Стокгольмом, и даже разработке проекта маршрута между Москвой и Санкт-Петербургом.

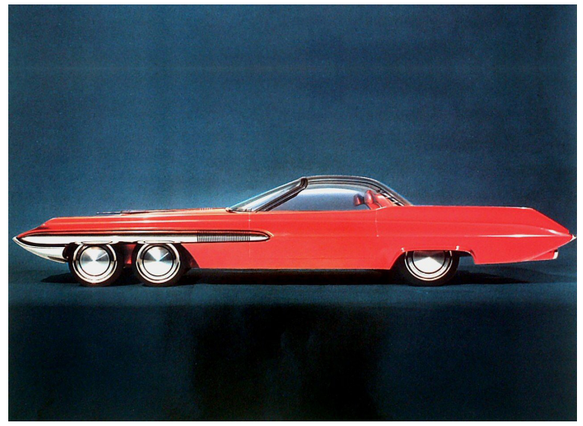
1/ Вакуумный поезд Hyperllop, предложенный в 2013 году

1/

Атомные автомобили

Использование мирного атома в автомобилях — давняя мечта футурологов. Самый известный из таких — Ford Nucleon, разработанный в 1957 году. Он стал первой подобной разработкой, а также одной из двух таких машин, созданных хотя бы в виде макета и продемонстрированных на автошоу. Вторым же автомобилем стал Ford Seattle-ite XXI 1962-го года. Оба автомобиля стали не частной попыткой дизайнера-одиночки, а продуктом серьёзной работы инженеров и техников. Автомобили продумали от первого до последнего винтика, учли необходимость обслуживания на дорогах общего пользования и фактор опасности облучения пассажиров. Дело оставалось за малым: создать требуемый двигатель.

В принципе, идея выглядела реализуемой и даже работоспособной. Основным плюсом являлось полное отсутствие выбросов в атмосферу и удивительная долговечность силового агрегата. Конечно, заправить новые урановые стержни в старый реактор было проблематично, поэтому «заправлялась» машина путём смены реактора. Но одной заправки должно было хватить как минимум на 8 000 километров (рассматривались варианты до 30 000), так что проблемой это не считалось. Обогащать же использованные реакторы планировалось в заводских условиях — так сегодня работают, например, станции по зарядке и обмену газовых баллонов. Наконец, важнейшим плюсом являлась бесшумность таких автомобилей. За отсутствием процесса внутреннего сгорания ничего, кроме чуть слышного гудения турбин, не нарушало бы покой окружающего мира. Ford Nucleon был изготовлен в виде макета в масштабе 3/8, показан на ряде выставок и салонов. Но время шло, а компактные реакторы всё не появлялись и не появлялись. Полноразмерную копию машины строить не имело смысла, тем более что сама компания Ford не имела достаточных мощностей для разработки собственного атомного движка. Ford Seattle-ite XXI в отличие от предшественника был изготовлен в виде полноразмерного макета. Автомобиль получился очень изящным, на ряде автосалонов он произвёл фурор, но технологические барьеры не позволили создать даже опытный образец концепт-кара. Сегодня почти все фантастические идеи, предложенные в Seattle-ite, легко реализуемы. Кроме самой главной — компактного атомного двигателя. Поэтому этот автомобиль продолжает поражать воображение конструкторов всего мира.



2/

2/ Автомобиль Ford Seattle-ite XXI 1962-го года

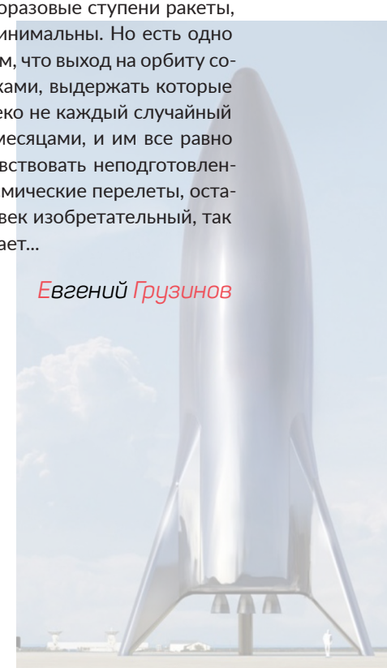
На ракете — за один час

И снова поговорим об Илоне Маске. Кроме планов по завоеванию суши и океанов благодаря Hyperloop, в его планы входит и вытеснение самолетов в путешествиях на большие расстояния благодаря своей SpaceX.

А представляется это так — сверхтяжёлая пассажирская ракета с многоразовым разгонным блоком будет подниматься на высоту, где практически отсутствует сопротивление воздуха. Там она разовьёт скорость до 27 000 км/ч, а расход топлива при этом будет минимальным. Пассажиры в количестве от 80 до 200 человек смогут добраться из Гонконга в Сингапур за 22 минуты, из Лос-Анджелеса в Торонто – за 24 минуты, а полёт из Нью-Йорка в Париж займёт всего полчаса.

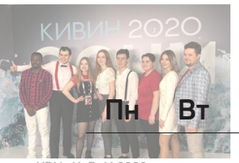
И при этом ничего нового придумывать не придется, ведь компания уже не раз использовала многоразовые ступени ракеты, а значит и расходы на разработку минимальны. Но есть одно но — проблема перегрузок. Дело в том, что выход на орбиту сопровождается серьезными перегрузками, выдержать которые без вреда для организма может далеко не каждый случайный пассажир. Космонавтов тренируют месяцами, и им все равно приходится не сладко. Что будут чувствовать неподготовленные покупатели билетов на транскосмические перелеты, остается загадкой. Но Илон Маск — человек изобретательный, так что наверняка он что-нибудь придумает...

Евгений Грузинов



СТУДКАЛЕНДАРЬ-2020

СПС / №8



КВН «КиВиН 2020»

Январь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

День российского студенчества

«Студенческий разгуляй»

Февраль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

«Маме с любовью»

Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

«Что? Где? Когда?»

Апрель

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

тотальный диктант
Раз в год. Для всех, кто умеет писать.

«Победа за нами»

День Победы

Май

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

«Российская студенческая весна»

Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

«Ректорский бал выпускников»

«БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕЙЧАС».

© Марк Стрэнд

РСО КФУ

Поход по Кавказу

Июль

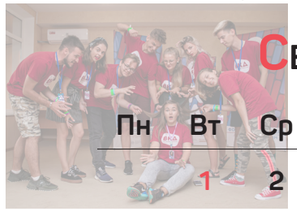
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Август

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

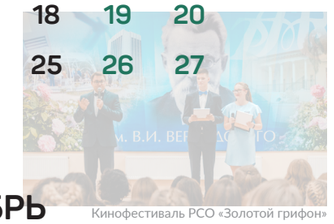
«Строй будущее своей страны»

Черлидеры КФУ

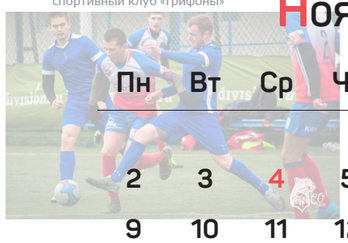

Волонтеры КФУ

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				


Кинофестиваль РСО «Золотой грифон»

Студенческий спортивный клуб «Грифоны»



Ноябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24	25	26	27	28	29

«Танцпол факультетов»

Октябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

День рождения Университета

Декабрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

«Мисс КФУ»

Каникулы
Праздники
Выходные дни
Зачетная и экзаменационная сессии

ВОПРОСЫ ФУТУРОЛОГУ

Футурология ассоциируется у людей с научным прогнозированием общественных процессов. Но и каждый из нас является частью этой науки, когда представляет своё будущее и будущее мира. Студенты и преподаватели разных направлений смогли почувствовать себя в роли прогнозистов и поделились своими мыслями по поводу будущего нашего общества.

Александра Секиринская
Обучалась на факультете психологии кафедры глубинной психологии и психотерапии

«Работаю в Центре трудоустройства КФУ ведущим специалистом-психологом. В своей работе опираюсь на теорию и принципы классического психоанализа. Работу свою люблю».

Какое социальное развитие общества вы хотели бы видеть?

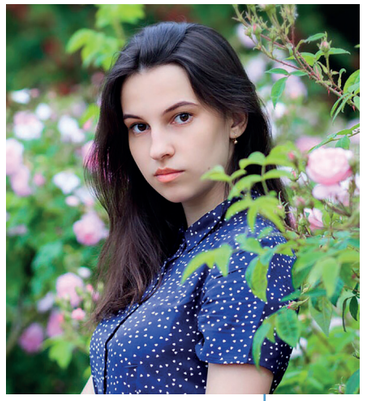
Мне хотелось бы, чтобы в первую очередь изменилась система нашего образования, начиная со школьной скамьи. Обучение в школе должно развивать любопытство ребёнка к себе и окружающему миру, азарт познания, а не подавлять творческое начало.

Хотелось бы, чтобы был более серьёзный отбор учителей, и дело не только в багаже имеющегося знания, но и в самой мотивации педагога, психологической готовности быть ребёнку наставником и компаньоном, а не надзирателем и источником травм. Например, психолог перед тем, как начать принимать людей, должен пройти самоанализ, чтобы не переносить свои проблемы на будущих клиентов. Почему то же самое не касается педагогов?

Образование должно учить детей жизни, поэтому важно быть честным с ребенком, говоря о проблемах, которые касаются каждого.

> Образование — это не только ряд предметов, за которые можно получить оценку, но и школа дружбы, ответственности, формирования мировоззрения, системы ценностей.

Через образование можно привить бережное отношение к живому и нашей планете, уважение к другим культурам, расам и меньшинствам, умение искать и находить более сложные и цивилизованные способы получать удовольствие от жизни. Человека, способного критически мыслить, сложнее вовлечь в жестокие политические игры, войны и прочие примеры массового насилия. Конечно, всё это весьма идеалистично, но это именно то, что я хотела бы видеть.



Виктория Гаман
Юридический факультет
3 курс

«Всегда была интересна политика нашего государства, то, как она менялась на протяжении годов. И если анализировать это, то можно сделать вывод, что население – отражение своего государства и достойно своих правителей».

К какому социальному развитию движется общество?

Вопрос можно трактовать по-разному. Но я буду судить по тому, куда движется социальная структура как таковая.

Я отмечала, что на данном этапе развития в нашем государстве множество молодых девушек и парней, как правило, уезжают из России, потому что не всегда есть возможность реализовать весь тот потенциал, который они имеют. Сам факт того, что у молодежи мало возможностей для самореализации, создает определенную проблему – инициаторов и новаторов становится всё меньше.

Мне кажется, это одна из проблем, которая будет стоять перед нашим обществом в ближайшее время.

Ольга Шум
Кандидат филологических наук, доцент кафедры рекламы и издательского дела

«Сфера научных интересов: история и современное состояние литературно-издательского процесса, проблемы авторской субъективности».

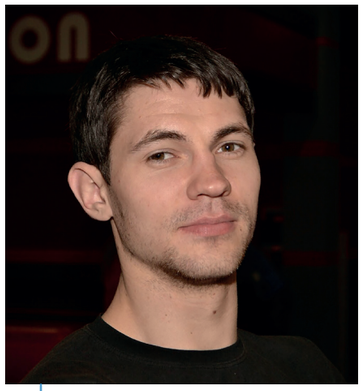
Есть ли будущее у книжной и журнальной печатной продукции?

Думаю, что у печатной книжной и журнальной продукции есть будущее, однако эту продукцию ждут существенные преобразования. Правда, происходить эти преобразования будут не быстро, так что мы их, возможно, даже не заметим.

Книжные издания уже постепенно движутся в сторону «издания на заказ», и вскоре читатели смогут подбирать не только внешние (переплёт или обложка), но и внутренние элементы книги по своему вкусу. Например, заказывать книгу определённого содержания с иллюстрациями конкретного художника. Издаваться такая книга может всего в одном экземпляре (так называемая «печать по требованию»). Но даже если не рассматривать столь крайние случаи, всё равно можно предположить, что издатели будут ориентироваться не столько на массовую аудиторию, сколько на отдельные её группы, сформированные по интересам.

Другой путь для книжных изданий – слияние с электронными. Уже сегодня этот момент проявляется в технологии дополненной реальности: иллюстрации в книге «оживают» с помощью специальных программ и становятся объёмными.

Будущее печатных журнальных изданий мне прогнозировать сложнее, потому что, по-моему, они уже сегодня существуют вопреки логике: зачем покупать печатное периодическое издание, когда есть Интернет, в котором можно узнать не только новости (кстати, устаревающие со скоростью света), но и информацию о любимых актёрах и спортсменах, котиках и собачках, кулинарии и ландшафтном дизайне, и т.д.? Причём узнать быстро, в полном объёме и чаще всего бесплатно. Поэтому считаю, что будущее есть только у печатной журнальной продукции с инсайдерской информацией (любой тематики), а также у специализированных журналов, например, научных или профессиональных, освещающих проблемы той или иной отрасли.



Назар Луговской
Аспирантура по направлению «Техническая физика» (выпуск 2018). Инженер кафедры экспериментальной физики, ведущий специалист по учебно-методической работе ФТИ.

«Научные интересы: дефектоскопия, магнитооптика, магнетизм. Жить нужно сегодня и в удовольствие».

Какое место должно будет уделяться семье в будущем?

Семья, к моему сожалению, как мужа и отца, сейчас претерпевает кризис как социальный институт. Статистика показывает, что с каждым годом количество браков уменьшается, а разводов — увеличивается. Этому есть много объективных причин, из которых одной из главных, по моему мнению, уже как инженера, – является технологический прогресс. Стиральные машины, посудомойки, роботы-пылесосы, автомобили, доступность информации и другое приводит к тому, что людям легче становится существовать в одиночку. Но, несмотря на удручающую статистику, предполагаю, что общество что-то придумает и даст новый толчок к сохранению института семьи, например, как в своё время дала религия, возможно только в этот раз немного не в традиционном понимании. И это нормально. В жизни всё подвержено развитию и изменениям.

Какое должно быть мировоззрение и миропонимание у людей, чтобы у человечества было счастливое будущее?

Это простой вопрос, имеющий такой же простой ответ. Люди должны понять, что все мы, говоря научным языком, один вид, а говоря эмоциональным – братья и сёстры. И живём в одном доме – на Планете Земля, и она у нас одна..., пока что. Необходимо объединиться, прибраться в доме и сделать счастливыми всех детей, потому что чужих детей не бывает. А счастливые дети – счастливое будущее.

Катерина Смоленцева

Влад Васильченко
Физико-технический институт, кафедра радиофизики и электроники

4 курс

«Увлекаюсь физикой, компьютерным моделированием».

Есть много способов пройти сквозь века: в памяти потомков или в истории, крионика (пока в теории) и т.д. Когда придумают бессмертие?

Да, действительно, самый верный и проверенный способ стать «бессмертным» – оставить после себя след в истории, искусстве, науке, то есть, обобщая, оставаться в памяти людей. Но что, если мы хотим остаться бессмертными в прямом смысле?

Частое заблуждение, что человек в криокамере сможет жить бесконечно долго (как в сюжете научно-фантастического мультсериала «Футурама»). Но к сожалению, человек не сможет находится в таком состоянии бесконечно долго. Чем дольше он находится в подобном состоянии, тем меньше вероятность того, что будет возможность вывести его из этого состояния. На самом деле, совсем недавно было проведено первое погружение человека в анабиоз, правда, только на несколько часов. По большей части, это способ путешествия в будущее, чем жить вечно.

Ещё один способ продлевать биологическую жизнь – своевременная замена старых органов на новые. По расчетам учёных, продолжительность жизни можно увеличить до двухсот лет, но единственный орган, который не подлежит замене – это человеческий мозг, поэтому жизнь человека ограничена данным органом.

Последний и более возможный способ получить бессмертие – оцифровка мозга и загрузка его в вычислительные машины. Такое уже было представлено в различных произведениях, и в теории это осуществимо, но такие технологии вряд ли будут доступны в ближайшем будущем.

Поэтому теоретически возможно, что человек обретёт бессмертие, правда не в том виде, в котором его представляет большинство.

Даниил Хачатурян
Факультет математики и информатики, кафедра прикладной математики и информатики

3 курс

«Говори, как думаешь и делай, как чувствуешь.
То, как ты воспринимаешь мир, определяет тебя».

Какие мысли и теории, которые были 10 лет назад фантастикой, осуществимы уже в ближайшем будущем?

Мысли и теории о ближайшем будущем всегда имеют место быть в прогрессивном обществе. И, как показывает история, некоторым из таких предсказаний свойственно сбываться. Вот несколько предсказаний, у которых довольно высокий шанс реализации, по моему мнению:

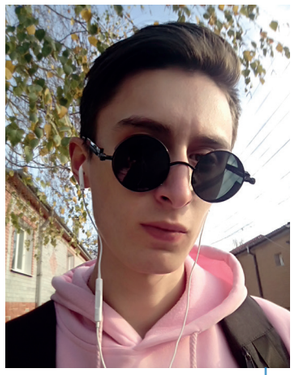
1) Бесконечно развивающийся искусственный интеллект (ИИ). В наши дни на острие науки находится разработка нейронных сетей и ИИ, а также повсеместное их применение. Однако существует достаточно проблем при создании таковых. Одна из них — это очень узкое применение создаваемых ИИ. Например, программы, способные обыгрывать гроссмейстеров, не могут ничего, помимо игры в шахматы.

Современная разработка движется к созданию универсального искусственного интеллекта, который смог бы достичь уровня человеческого интеллекта во всех его проявлениях и в дальнейшем перегнать его, не переставая развиваться и совершенствоваться. С помощью такого ИИ можно будет решить множество проблем в современном мире.

2) Виртуальная реальность с абсолютным погружением. Индустрия развлечений никогда не прекращает развиваться, и уже в наши дни существуют шлемы и очки виртуальной реальности (VR), которые пользуются достаточной популярностью. Однако закон постоянно возрастающих потребностей человека действует не только в экономике. Развитие VR идёт в сторону всё большего погружения в виртуальный мир и может дойти даже до абсолютного погружения, когда человек не сможет ощутить разницу между реальным и виртуальным.

3) Космический туризм. Почти полвека прошло с момента освоения космоса человеком, и с того времени идея посещения космоса в развлекательных целях не заставила себя долго ждать. Около двух десятков людей уже побывали в космосе в качестве космических туристов, и я думаю, это направление будет развиваться всё быстрее и когда-нибудь станет доступно широким массам.

4) Идеальная бионика и киборги. Несмотря на способность человеческого организма к регенерации, далеко не все повреждения нашего тела восстановимы естественным путём. Например, человек не способен отрастить утраченную конечность или вернуть себе слух. Для решения этих проблем создаются бионические протезы и импланты, которые могут не только «починить» человеческое тело, но и улучшить его. Конечно же, эти способы несовершенны и не способны в полной мере заменить части либо функции тела, однако всё стремится к этому. И когда-нибудь люди добровольно будут становиться киборгами ради улучшения собственного тела и, возможно, предотвращения его старения.



Алим Халилов
Физико-технический институт, кафедра компьютерной инженерии и моделирования

1 курс

«Надеюсь, что человечество в скором времени обретёт истинные цели и задачи, чтобы облегчить собственную жизнь, и изменит свое непосредственное отношение не только относительно друг друга, но и всего, что его окружает».

На какой нравственной основе возможен технологический прорыв и для чего он нужен?

Технологиям, и всякого рода прорывам, не свойственно учитывать какие-то принципы нравственности. Однако в таких случаях учитывается рациональность и последствия действий, поэтому множество факторов приостанавливают этапы развития.

Касательно надобности, то это необходимый шаг для развития всего человечества. Возможно кого-то в частности, либо целыми странами. Так как всё это позволяет либо облегчить жизнь людям, либо открыть границы нового, либо узнать что-то новое о старом, ныне неведомом.

Александр Нудьга
Заместитель директора по социально-воспитательной работе, канд. технич. наук, доцент кафедры радиофизики и электроники физико-технического института.

«Интересуюсь автомобилями. Жена уверена, что у меня есть хобби её бесить».

Какие мысли и теории, которые были 10 лет назад фантастикой, осуществимы уже в ближайшем будущем?

10 лет для человека – большой срок. 10 лет назад даже в теории нельзя было предположить объединения лучших успешных вузов республики в ещё более успешный Федеральный университет, а посмотрим сегодня... Все привыкли и с гордостью произносят на всём полуострове и даже за пределами России название университета, в котором работают. Мы привозим победы с международных выставок и салонов и считаем их своей победой. И при этом совсем неважно сделали это физики, химики, аграрии, медики или биологи. Дальше нас ждут новые победы. В 2021 году будут торжественно открыты новые корпуса по ул. Киевской. Мысли об этом — не фантастические, а уже вполне реальные — греют и дают стимул работать и зарабатывать новые победы.

Кирилл Панасенко
Исторический факультет, кафедра новой и новейшей истории

4 курс

«Сфера интересов – гуманитарные науки. Предпочтительно взаимосвязано изучать их, потому что не мыслится история отдельно от философской мысли, культурологии, религиоведения».

Что-либо на сегодняшний день и на день будущий сможет изменить наше миропонимание и миросознание?

На протяжении XX века мы уже видели ответ на этот вопрос. Начиная от изобретения телефона и заканчивая интернетом, прошло огромное количество технологических изменений, настоящих революций в мире электроники, и это могло в корне изменить нашу общественно-политическую жизнь, однако этого не произошло. Социально-экономические программы со времён начала XX века не претерпели сильных изменений. Отсюда вывод, что проблема лежит не в технологиях, а в человеческом самосознании.

Это исключительно люди должны понимать, что они являются гражданским обществом и политической нацией, в таком вопросе не помогут технологии. Технологии – это всего лишь инструмент, а решения принимает человек.

Катерина Смоленцева

ЛЕОНИД ФИЛАТОВ, ДРУЗЬЯ!

А на повестке дня – сказка «Про Федота-стрельца, удалого молодца»!
На самом деле, у читателя есть два варианта: сказку можно и послушать, и почитать.

Это настоящая сатира с нереальной смысловой нагрузкой!

1/

1/ Издат. «Эскмо» 2002 г.

Главный герой, Федот-стрелец, — достойный потомок ершовского Ивана-дурака. Сюжет своего произведения Филатов взял из народной сказки «Поди туда — не знаю куда, принеси то — не знаю что». Отсюда же взяты имена главных персонажей, их поведение и основные события.

Ну, и, казалось бы, ничего нового, зачем писать рецензию по этой сказке, еще и в газете высшего учебного заведения?

Ребят, это настоящая сатира с нереальной смысловой нагрузкой!

Каждая строчка высмеивает установившееся положение государственной власти. А еще – эти едкие и остроумные изображения отрицательных персонажей с точными характеристиками царя, генерала, Бабы Яги.

Знали ли мы такого царя, который любую бессмыслицу сопровождает болтовней о пользе государства и ссылками на высокую политику? А эта фраза: «Действуй строго по закону, то бишь действуй... втихаря»!

А генерала без армии, подхалима и профессионального доносчика? А вот и его прямое отношение к людям: «Там собрался у ворот, энтот... как его... народ»!

Встречали ли Бабу Ягу, объявившую себя светилом народной медицины? А когда ее стали обвинять во всех грехах, знаете, что она сказала? «Я – фольклорный элемент, у меня есть документ. Я, вообще, могу отседа улететь в любой момент!.. Энто я по виду – нечисть, а по сути – чище их!».

**«Завтра каждый индивид
Должен сесть за алфавит.
Кто не знает алфавита –
Пусть мечтать не норовит!»**

Но знаете, высмеивается не только власть. Есть еще один момент. То-Чаво-Не-Может-Быть – невидимое существо, которого Федот должен доставить царю, и который может исполнить любое желание. Искренность и доброта Федота побудили его дать народу все, чего он пожелает. Но желания народа его удивили:

«Мне – махорки!
Мне – кисет!
Мне – скамейку для бесед!
Ну, а мне – чтоб помер Колька,
Мой удачливый сосед!»

«Да, мечта у вас, ребят,
Воспитанию под стать
Надо всё-ж-таки, робяты,
Посурьёзнее мечтать...», – разочаровывается Федот (Филатов).

Автор подчёркивает – чтобы у народа было счастливое будущее, у него должна быть достойная мечта, чётко продуманная и сформулированная:

«Нешто нет у вас мечты,
Чтоб без злобы и тщеты
Обняла бы всю Расею
От Калуги до Читы?..»

Но у народа желания прежние:

«Мне - кушак!
Мне -леденец!
Мне – на шапку бабунец!
Ну, а мне – сосед мой Колька
Чтобы помер наконец!»

А кто-то еще сказал про пруды водки.

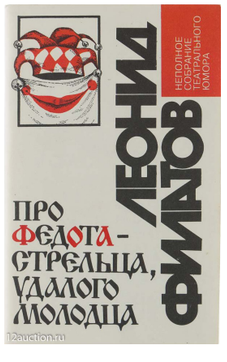
Федот понимает, что народ не может и не умеет мечтать. В завершение Федот резюмирует:

«Завтра каждый индивид
Должен сесть за алфавит.
Кто не знает алфавита –
Пусть мечтать не норовит!»

Вывод сказки актуален и сейчас: серьёзной мечте предшествует хорошее обучение.

Достойное образование формирует наше будущее...
А что же такое образование, которое учит человека формировать достойное будущее?

Эмили Мальцева



5-6/

2/

3/

4/

2-4/ Издат. «Союзтеатр», 1992 г.
Худ. Н. А. Сауляк

5-6/ Издат. «Восход», 1990 г.
Илл. А. Буткин;
Худ. Б. Барабанов

Редакционная коллегия

Главный редактор -
ЕЛЕНА ГОРДЕЦКАЯ
(Управление по социальной
и воспитательной работе КФУ)

Редактор -
АНАСТАСИЯ ДАВЫДКИНА
(ФСФиЖ ТА КФУ)

Главный дизайнер -
ЛИЛИЯ БЕКБАЕВА
(ФИПТ ТА КФУ)

Дизайн, вёрстка -
МАРИЯ АЗАРОВА
СВЕТЛАНА КУЗЬМЕНОК
АЛЁНА ЛЕОНОВА
(ФИПТ ТА КФУ)

Авторы материалов:
АНАСТАСИЯ ДАВЫДКИНА
(ФСФиЖ ТА КФУ)
ЕВГЕНИЙ ГРУЗИНОВ
(Факультет биологии и химии ТА КФУ)
КАТЕРИНА СМОЛЕНЦЕВА
(ФИПТ ТА КФУ)
ЭМИЛИ МАЛЬЦЕВА
(Юридический факультет ТА КФУ)

Фотограф
КРИСТИНА СЕРГЕЕВА
(Факультет математики
и информатики ТА КФУ)

Благодарим
за поддержку и участие бессменного главного дизайнера первых семи выпусков «Студенчекой Реальности»
ВАСИЛИЯ РАЙХЕРТА
(ФИПТ ТА КФУ)

Благодарим
за предоставленные фотографии
Пресс-службу КФУ

Выпуск подготовлен
Студенческой пресс-службой
ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»
omi_cfu@mail.ru
studrealnost
Адрес: Республика Крым
г. Симферополь
проспект Академика Вернадского, 4
Крымский федеральный университет
им. В. И. Вернадского

Отпечатано:
Издательство, типография «Ариал»,
ул. Севастопольская, 31 а/2
Тираж - 950 экз.

«ТОЧКА КИПЕНИЯ» ИЛИ «СПАСИБО ЗА МЯГКИЕ ПУФИКИ»

1/

– Подождите. А это разве не антикафе?
– Лучше!
«Точка кипения» — пространство для совместной работы над будущим! Мы развиваемся, общаемся, узнаем что-то новое; мы не выходим из зоны комфорта - мы ее расширяем!
P.S. У нас тоже можно попить чай и покушать печенек!
– Это фишка чисто нашего университета?
– Нет, это целая сеть! И никакого плагиата! «Точка кипения» сегодня — это большое сообщество, насыщенное лидерами изменений, которые спешат тестировать прорывные идеи, находить единомышленников, учиться и учить, менять жизнь университета к лучшему.
– Интересно-интересно. А можно конкретнее?
– Нужно! С «Точкой кипения» вы сможете стать частью крутых и интересных мероприятий:
-конференций
-семинаров и тренингов
- воркшопов
- TEDx (да-да!)
- мастер-классов
- бизнес-игр
- фестивалей
- и так далее, и так далее!
– Круто! А по каким тематикам?
– Да любым! От благотворительности, волонтерства до IT и футурологии!
– А регистрироваться надо?
– Желательно. Тогда появится возможность участвовать в спецпроектах, регистрироваться на календаре мероприятий, участвовать в конкурсах, смотреть трансляции мероприятий!
– Давайте ссылку - я готов!

https://leader-id.ru

Эмили Мальцева

2/

1/ Зона «Точки кипения» в КФУ им. В. И. Вернадского

2/ Семинар #СОИНТЕНСИВ в зоне «Точки кипения»