

**Министерство образования и науки
Кыргызской Республики
Кыргызская Академия
Образования**

Информационный бюллетень

**Выпуск No 3
(1.04.2020-30.07.2020)**

Содержание

Искусственный интеллект обучает детей.....	3
Половина учащихся в мире не посещает школы	4
Где учат на Нобелевских лауреатов?.....	5
Куда не ехать учиться, если... ..	8
Высшее образование в Китае.....	12
Бесплатное обучение в Венгрии для Кыргызстанцев.....	15
Четыре навыка, которые должна формировать школа.....	18

Искусственный интеллект обучает детей

Искусственный интеллект (ИИ) считается одной из самых



инновационных областей, обещающая человечеству более революционные преобразования, чем те, которые принесли огонь и электричество. Сегодня ИИ уже активно преобразует нашу жизнь и методы

работы. Особенно заметна его роль на образовательном рынке.

Грамота: легко и приятно

Например, в Дублине технология, разработанная местной компанией SoapBox Labs, помогает детям быстрее освоить грамоту и улучшить навыки чтения. По словам разработчиков, их система предлагает самое точное в мире распознавание детского голоса и речи. Это улучшает игровой опыт малышей и позволяет им учиться с помощью голоса.

"Вы, вероятно, знакомы с голосовыми помощниками для взрослых, - говорит основательница компании Патрисия Скэнлон. - Наша технология специально разработана для детей: она моделирует их голос и помогает им самовыражаться; за всем этим стоят последние достижения в области искусственного интеллекта".

Искусственный интеллект - это безграничные возможности для обучения, возможно именно изобретение умного ИИ создаст технологический скачок для новой технической революции.

Половина учащихся в мире не посещает школы

Уже более 850 миллионов детей и студентов, то есть примерно половина всех учащихся в мире, не могут посещать школы или университеты. Причина - пандемия коронавируса COVID-19. Об этом официально сообщает ЮНЕСКО. По данным организации, уже 102 страны закрыли доступ в свои школы полностью. Еще 11 стран - закрыли школы частично, на местном уровне.



- Масштаб и скорость закрытия школ, университетов - это беспрецедентная проблема для сектора образования, - заключают в ЮНЕСКО. - Страны по всему миру стремятся заполнить образовавшийся вакуум решениями для дистанционного обучения. Они варьируются от высокотехнологичных альтернатив, таких как видео-уроки в режиме реального времени, до менее технологичных вариантов - образовательных программ на радио и телевидении.

ЮНЕСКО также составила список негативных последствий

- **Нарушение процесса обучения.** Малообеспеченные семьи, как правило, имеют меньше возможностей для получения образования

- **Питание.** Многие дети и молодые люди полагаются на бесплатное или льготное питание в школах. Заккрытие школ лишает их этого ресурса.
- **Защита.** Школы обеспечивают безопасность для многих детей и молодых людей. Когда школы закрываются, дети становятся более уязвимыми перед различными рисками.
- **Родители не готовы к дистанционному и домашнему обучению.** Это особенно касается родителей с ограниченным уровнем образования и ресурсов.
- **Неравный доступ к цифровым порталам обучения.** Отсутствие доступа к технологиям или хорошего интернет-соединения - препятствие для продолжения обучения, особенно для учащихся из неблагополучных семей.
- **Пробелы в уходе за детьми.** Работающие родители часто оставляют детей одних, когда школы закрываются.
- **Высокие экономические издержки.** Работающие родители чаще пропускают работу, чтобы заботиться о детях. Это приводит к потере дохода и снижению производительности.
- **Социальная изоляция.** Школы - это центры социальной активности и взаимодействия людей. Когда школы закрываются, многие дети и молодые люди лишаются необходимых им социальных контактов.

Где учат на Нобелевских лауреатов?

Университеты мира с наибольшим количеством лауреатов Нобелевской премии среди выпускников

Выбор университета для учебы за рубежом – это важное и ответственное решение. Особенное внимание при выборе

подходящего вуза стоит уделить студентам, которые собираются поступать в магистратуру или докторантуру и развивать научную карьеру.

Многие учебные заведения мира гордятся успешной исследовательской деятельностью, многочисленными научными публикациями и известными выпускниками.

При этом научно-исследовательское отличие некоторых вузов подтверждается большим количеством лауреатов самой престижной Нобелевской премии из числа их выпускников. Это настоящие кузницы талантов, которые выпускают ученых с мировыми именами и изобретателей-новаторов, меняющих жизнь людей по всей планете!

1. Гарвардский университет. США

Количество выпускников с Нобелевской премией: 79



Здесь учились: Теодор Рузвельт, Ральф Банч, Генри Киссинджер, Эл Гор, Барак Обама, Т. С. Элиот, Пол Самуэльсон, Джордж Ричардс Майнот, Эдвард Миллс Парселл

2. Кембриджский университет. Великобритания



Количество выпускников с Нобелевской премией: 70

Здесь учились: Эрнест Резерфорд, Поль Дирак, Джон Уильям Стретт, лорд Рэлей, Джозеф Остин Чемберлен,

3. Колумбийский университет. США



Количество выпускников с Нобелевской премией: 43

Здесь учились: Франклин Рузвельт, Николас Батлер, Милтон Фридман, Джон Хауард Нортроп, Элвин Рот, Ричард Аксел, Роберт Лефковиц

4. Парижский университет. Франция



Количество выпускников с Нобелевской премией: 41

Здесь учились: Пьер Кюри, Мария Склодовская-Кюри, Шарль Альбер Гоба, Луи Рено, Ромен Роллан, Т. С. Элиот, Жан-Поль Сартр, Жерар Дебрё, Шарль Жюль Анри Николь, Фердинанд Фредерик Анри

Муассан

5. Массачусетский университет. США



Количество выпускников с Нобелевской премией: 39

Здесь учились: Кофи Аннан, Джозеф Юджин Стиглиц, Эрик Аллин Корнелл, Адам Рисс, Райнер Вайсс, Пол Модрич, Майкл Росбаш

Первенство Америки после 2000 года

Согласно статистике, после 2000 года ситуация с распределением Нобелевских премий среди выпускников университетов стала постепенно меняться. Если в 20-ом веке среди лауреатов премии было действительно много выпускников и преподавателей из учебных заведений Великобритании, Франции и Германии, то в 21-ом веке ощущается значительный перевес в пользу университетов США.

За последние 20 лет лауреатами Нобелевской премии все чаще становились выпускники, ученые и преподаватели американских вузов. За счет этого в число университетов с наибольшим количеством Нобелевских лауреатов среди бывших студентов вошли такие американские учебные заведения, как **Калифорнийский университет в Беркли, Йельский университет, Стэнфордский университет, Принстонский университети** другие.

Подобная тенденция свидетельствует одновременно и о том, что научно-исследовательский потенциал американских вузов увеличивается быстрыми темпами, и о том, что вузы США уделяют большое внимание инновациями и современных научным технологиям, и, наконец, о том, что все больше талантливых и перспективных ученых со всего мира предпочитают развивать свою научную карьеру именно в Америке.

Куда не ехать учиться, если...

Если вы собираетесь жить и учиться за рубежом, важно чтобы ваше пребывание в другой стране было максимально комфортным и оправдывало ваши ожидания.

При выборе страны обучения стоит взвесить все «за» и «против». В одной стране можно учиться за границей дешево, в другой вполне можно обойтись только английским языком, а в третьей студентов ожидают огромные университетские кампусы с отличными возможностями для занятий спортом.

Какую бы страну вы ни выбрали, она должна соответствовать вашим потребностям и интересам.

Если ваш бюджет ограничен

Не стоит выбирать страны с высокой стоимостью образования или проживания. К таким странам можно отнести Австралию, Новую Зеландию, США, Швейцарию, Великобританию, Норвегию и Швецию. Несмотря на то что вы можете получить стипендию, она все равно не покрывает расходы на проживание, поэтому важно заранее рассчитать свою бюджет и понять, жизнь и учебу в какой стране вы сможете себе позволить.

На какие страны обратить внимание: Германия, Чехия, Малайзия, Китай,

Италия, Португалия, страны Восточной Европы и Прибалтики

Если вы хотите много путешествовать по разным странам

В зависимости от того, где вы будете учиться, поездки в другие страны могут быть более чем доступными или, напротив, больно ударять по карману. Особенно если за студенческие годы вы планируете посетить как можно больше стран. Например, перелеты на дальние расстояния из США, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Японии, стран Латинской Америки так или иначе обойдутся вам недешево, даже со скидкой. Кроме того, в некоторых случаях автоматически отпадет возможность ездить в другие государства на автомобиле, автобусе или поезде.

На какие страны обратить внимание: все страны Европы

Если для вас важна безопасность

Безопасность, комфорт и спокойствие в студенческие годы скорее всего важны не только для вас, но и для ваших родителей. Если для вас уровень безопасности является важным критерием при выборе страны обучения, не стоит ориентироваться на такие места, как Иран, Ирак, Сирия, Турция, Ливан, Израиль, Венесуэла, Колумбия, Мексика, Индия, Египет и ЮАР.

Все эти страны имеют низкий уровень безопасности и социальной защиты, согласно **рейтингу Safest Countries In The World 2019** от *World Population Review*.

На какие страны обратить внимание: Исландия, Новая Зеландия,

Португалия, Австрия, Дания, Канада, Сингапур, Япония, Швейцария

Если вы интроверт

В некоторых странах, таких как США, Канада, Австралия и Великобритания, очень развита культура кампусной студенческой жизни. Это значит, что студенты живут, учатся и проводят свободное время вместе, активно участвуют в различных мероприятиях и всем том, что происходит в кампусе вуза.

Если вы считаете себя интровертом, склонны к более независимой и уединенной жизни, стоит выбрать страну, в которой университет – это, в первую очередь, место для учебы, а не для чего-то еще. В таком месте от вас не будут ожидать излишней активности и общительности.

На какие страны обратить внимание: страны континентальной Европы, страны Восточной Европы, Япония + небольшие частные университеты разных стран мира

Если вам нравится культурное и национальное разнообразие

Отправляясь на учебу за рубеж, важно учесть, что не все страны отличаются таким же смешением культур и национальностей, как, например, Австралия или США. Есть и такие страны, национальный состав которых более однороден. Иностранцев студентов здесь тоже не так много, поэтому меньшее разнообразие наблюдается и в учебных заведениях.

- Например, это относится к Польше, Словакии, Японии, Бразилии, Латвии, Литве, Португалии, Испании и Италии.

На какие страны обратить внимание: США, Австралия, Великобритания, Германия

Если вы хотите остаться жить за границей после учебы

Студентам, которые намерены после окончания иностранного вуза остаться жить и работать за рубежом, следует обратить внимание на миграционные законы страны обучения и правила, касающиеся непосредственно иностранных выпускников. Несмотря на то что, в целом, при желании после учебы можно остаться жить и работать в любой стране, все же есть государства с более строгим законодательством в отношении иностранных работающих граждан.

- В частности, в список стран, в которых может быть сложнее остаться после учебы, входят Южная Корея, Великобритания, Сингапур, США, Япония, Норвегия, Исландия и Дания.

На какие страны обратить внимание: Германия, Новая Зеландия, Чехия, Польша, Португалия, Китай

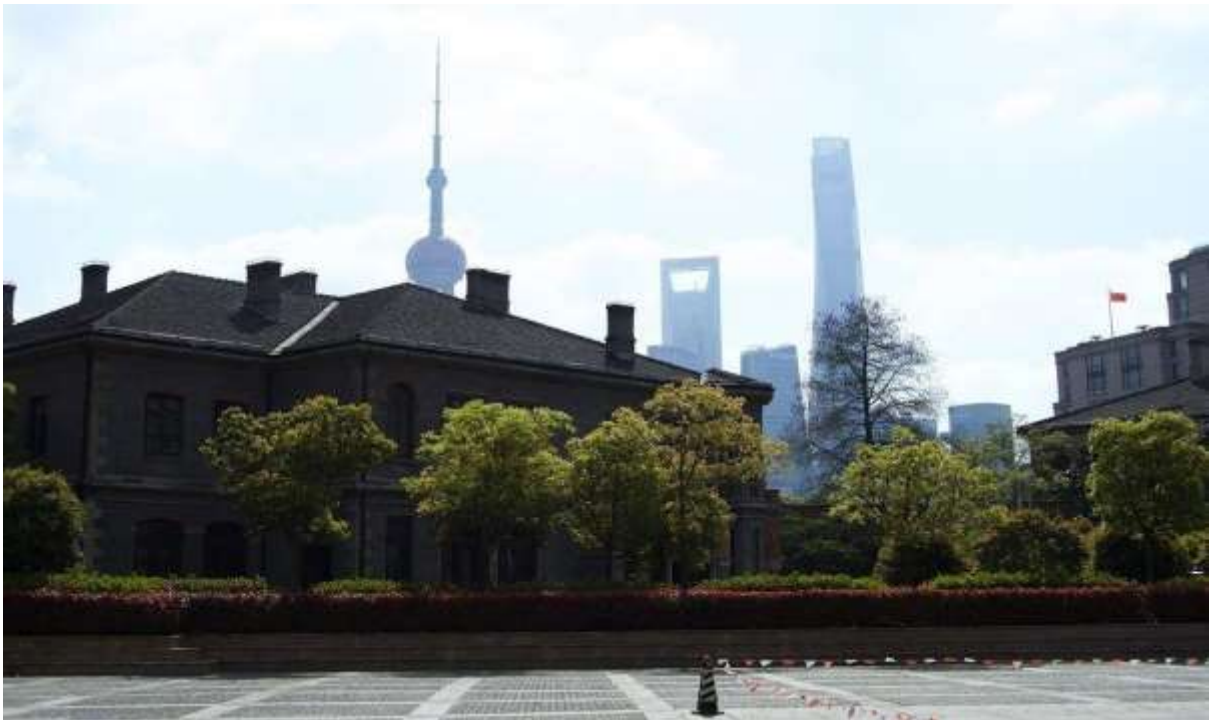
Если город вам ближе, чем природа

Вам не стоит ехать в скандинавские страны, в которых существует настоящий культ природы и экологии, а жилые дома даже в крупных городах бывают окружены лесами, озерами и реками. Кстати, по-настоящему крупных городов здесь не так уж и много. Судите сами, в Бергене, втором крупнейшем городе Норвегии, живет всего 255,000 человек! Одним словом, в страны Северной Европы вряд ли стоит ехать за «атмосферой мегаполиса».

На какие страны обратить внимание: США, Канада, Гонконг, Южная

Корея, Япония, Великобритания, ОАЭ

Высшее образование в Китае



С каждым годом Китай, демонстрирующий скоростные темпы экономического роста, становится все более привлекательным направлением для получения образования.

По последним данным в Китае учится более 160 тысяч студентов-иностранцев, включая пять тысяч кыргызов.

Зачем российские студенты стремятся в Китай? Сегодня владение английским языком не дает выпускникам весомых преимуществ на рынке труда. Крупные работодатели зачастую обращают внимание на знание второго иностранного языка, и именно китайский может сыграть на руку молодым специалистам, учитывая ежегодный рост числа кыргызско-китайских деловых контрактов.

Образовательный процесс

Учебный год в китайских вузах разделен на два семестра: с сентября по январь и с марта по июль. Среди ключевых методов обучения: лекции преподавателей, самоподготовка и домашние письменные работы. В большинстве университетов принята система кредитов (баллов). Чтобы перейти на следующий курс, студент должен набрать определенную сумму кредитов по каждой из изучаемых дисциплин и сдать устный или письменный экзамен.

Предметы делятся на базовые и факультативные. Ключевые профессиональные дисциплины изучают все студенты факультета, а факультативные выбирают по интересам. Гибкая система позволяет каждому студенту зарекомендовать себя на рынке труда как уникального специалиста, прослушавшего особый образовательный курс. В китайских университетах действуют строгие правила посещаемости, запрещающие опаздывать к началу занятий, уходить раньше преподавателя или пропускать лекции без уважительной причины.

Какой вуз выбрать иностранцу

В Китае расположено более двух тысяч высших профессиональных школ, колледжей и университетов, чей уровень технического оснащения конкурирует с ведущими европейскими вузами. Однако не все университеты имеют право принимать студентов из-за рубежа. Причина кроется в том, что Китай стремится повысить престиж своих вузов на мировой арене, поэтому по числу студентов-иностранцев лидируют наиболее статусные организации

–

Пекинский университет языка и культуры, Пекинский университет и Фуданьский университет в Шанхае. Также стоит обратить внимание на университет Цинхуа, имеющий статус лучшего места для изучения технических наук в КНР. Желая получить образование, максимально приближенное к традиционному китайскому, следует взять на заметку Нанкинский университет, находящийся в древней столице Китая. Его "предком" был императорский университет, созданный в 285 году, что определяет статус Нанкинского университета как одного из старейших в мире.



Дорого ли жить в Китае?

Стоимость жизни в Китае намного дешевле чем в Европе или Америке, Например, десяти тысяч рублей в месяц вполне хватит на полноценное питание, покупки и развлечения.

Стоимость образования для иностранных студентов колеблется от двух до шести тысяч долларов в год по бакалаврским программам, не более семи тысяч долларов в год – для магистрантов, будущие доктора наук платят не более девяти тысяч долларов в год.

Общежития также не отличаются дороговизной: студенты платят за проживание от двух до десяти долларов в сутки. Стоимость колеблется в зависимости от города проживания (самые дорогие - Шанхай и Пекин) и оснащения.

Смотреть в будущее

Что можно сказать о студенте, уехавшем учиться в Китай? Он, в первую очередь, обладает стратегическим мышлением. КНР уже обогнала США по ВВП, его экономика растет, а западные кризисы мало влияют на планомерное продвижение страны вперед. Львиная доля бюджета страны тратится на образование и техническое оснащение университетов. Это гарантирует, что с каждым годом дипломы китайских вузов будут цениться все больше.

Бесплатное обучение в Венгрии для Кыргызстанцев

В Министерстве образования и науки рассказали, как кандидаты будут проходить отбор для учебы за границей.

Вузы Венгрии начали прием документов от кыргызстанцев на

участие в стипендиальной программе Stipendium Hungaricum
Scholarship Programme на 2019-2020 учебный год,



В ведомстве напомнили, что между министерствами Кыргызстана и Венгрии в сентябре 2016 года было подписано соглашение о сотрудничестве в области образования и науки. Венгерская сторона выделяет гранты для обучения граждан Кыргызстана в вузах страны на венгерском или английском языке (бакалавриат, магистратура, докторантура). Управляет программой венгерский

общественный фонд "Темпус".

Направления

— для кыргызстанцев, поступающих на программы бакалавриата, доступны такие направления, как сельское хозяйство, социальные науки, информационные технологии, экономические науки, технические науки, естественные науки, спорт

— для поступающих на программы магистратуры — сельское хозяйство, социальные науки, информационные технологии, экономические, технические и естественные науки, спорт и государственная политика;

Что предоставляет венгерская сторона:

— бесплатное обучение;

— ежемесячную стипендию на весь период обучения: 40 тысяч 460 форинтов (1 форинт равен 25 тыйынам) для студентов бакалавриата и магистратуры, 140 тысяч форинтов для докторантов;

— место в общежитии либо сумма до 40 тысяч форинтов в счет оплаты съемного жилья;

— медицинскую страховку. Подробная информация по программе Stipendium Hungaricum, включая требования к документам, сроки подачи заявок и процедуру отбора, размещена на сайте www.stipendiumhungaricum.hu. общественного фонда "Темпус"

Отбор проводится в три этапа.

В состав конкурсной комиссии войдут независимые эксперты, представители гражданского сектора, научной сферы, общественного совета министерства и другие.

Вузы Венгрии далее проведут предварительный отбор в соответствии с требованиями каждого образовательного учреждения.

Окончательное решение о присуждении стипендий кандидатам принимает

"Темпус".

Четыре навыка, которые должна формировать школа

**Какие навыки и умения должна давать современная школа?
Какие черты характера будут особо ценны в 21-м веке?
Какими видами грамотности надо овладеть сегодня, чтобы быть успешным завтра?**

Рекомендации основаны на лучших практиках самых успешных стран - Гонконга, Южной Кореи, Сингапура, Японии и стремительно развивающегося в сфере образования Вьетнама.

Самое главное - это так называемые 4 "К": критическое мышление, креативность, коммуникативность и кооперация.

Какие человеческие качества помогут быть успешными в 21-м веке?



Любознательность, инициативность, настойчивость, адаптивность, лидерство, социальная и культурная осведомленность. Какие виды базовой грамотности нужны для того, чтобы освоить хорошую профессию и состояться в ней? Языковая, числовая, естественно-научная,

цифровая, финансовая, гражданская и культурная.

Исследователи ВШЭ также проанализировали, как самые важные навыки 4 "К" соотносятся с нашими школьными стандартами, учитываются ли хоть как-то требования времени в наших программах? Оказалось, все не так уж и плохо, теоретически совпадений много. Но весь вопрос в том, что уроки надо проводить по-новому. Например, могут помочь "перевернутые" уроки, когда ученик дома читает теорию, изучает вопрос, а на уроке выполняет только практическую работу. Впрочем, как наши школьники будут

самостоятельно что-то изучать, если, как показало последнее

исследование PISA, у нас лишь 15-16 процентов учеников-подростков в состоянии прочитать текст и понять основную мысль?



Еще несколько вариантов обучения - ученикам дают задания, где предполагается несколько ответов; групповое задание, когда дети работают небольшой командой или в паре, и не 45 минут. Например, на работу над темой или проектом им дается неделя. Понятно, что рассадка за парты в три

ряда в этом случае мало годится. Можно предлагать ученикам задания, связанные с поиском информации из открытых источников. Или задачи, которые требуют поиска информации по другим предметам. Компьютеры, планшеты, смартфоны приветствуются - куда же без информационной среды?

В конце урока - небольшое интервью: что понравилось на уроке, что ученик смог узнать лучше? А потом - групповое обсуждение, и надо позаботиться о том, чтобы провести его как можно раньше. В этот же день или на следующий. И главное, учитель перестает быть вещателем и становится консультантом.

Тип программы: студентам и взрослым

Отдел науки и инновации Кыргызской Академии Образования