

РОЛЬ STEM В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

КУТУРБАЕВ Б. Ж.



**CARAVAN OF
KNOWLEDGE**

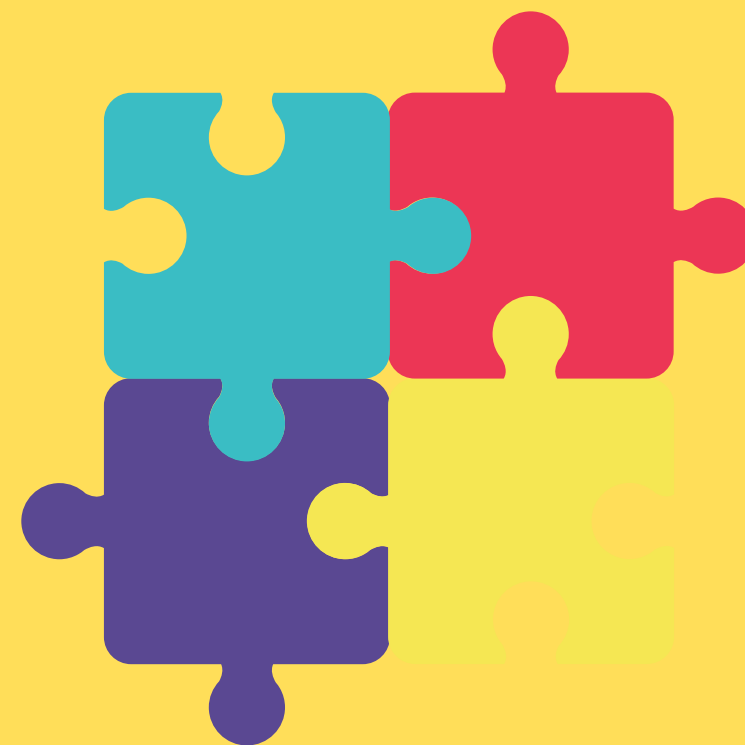
СОДЕРЖАНИЕ

- Что такое STEM?
- Зачем нужен STEM ?
- Какова ситуация на данный момент?
- У кого получилось внедрить STEM?
- Какие модели развития у нас есть?
- Что можно сделать прямо сейчас?



STEM

представляет собой интегрированный подход обучения, в рамках которого академические научно-технические концепции изучаются в контексте реальной жизни.



Цель такого подхода – создание устойчивых связей между школой, обществом, работой и целым миром, способствующих развитию STEM-грамотности и конкурентоспособности в мировой экономике

„Безграмотными в 21 веке будут не те, кто не умеет читать и писать,
а те, кто не умеет учиться, разучиваться и переучиваться.“

— Элвин Тоффлер

50 YEARS LATER...

1970

TECHNOLOGY

2019



1970

SCHOOL SYSTEM

2019



incometutor



21:02

[MyGap] - ПОЧЕМУ МЫ
СКОРО ПОТЕРЯЕМ РАБОТУ

100 ЛЕТ
KAZINFORM
МЕЖДУНАРОДНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
ОСНОВАНО В 1920

кз qz ру en 中文 乌兹

Нур-Султан: 18 °C
Алматы: 20 °C

USD 412.55 ↑ EUR 468.66 ↑
RUB 5.79 ↓ CNY 58.80 ↑

Власть Госпрограммы Экономика Регионы Общество Происшествия В мире Спецпроекты Назначения

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

Свадьбу во время карантина праздновали в поселке в Мангыстауской области

Вдохновляющие истории для девочек и не только нашли отражение в книге «Super Кыз»

Какие мероприятия пройдут в Казахстане в День Абая

Стабилизация ситуации с коронавирусом, стоимость отдыха в Боровом, плюсы масочного режима – обзор недели

Краснокишский медведь попал в фотоловушку в Аксайском ущелье

Волонтеры

Прогнозную карту перспективных профессий будущего создают в Казахстане

30 Мая 2020 15:10

Поделиться: VK FB Odnoklassniki Telegram Twitter LinkedIn WhatsApp Messenger Email Print

НУР-СУЛТАН. КАЗИНФОРМ – XXI век - возможность для молодого поколения проявить себя в различных новых направлениях. Каждый специалист должен быть востребованным, иметь необходимые навыки, совершенствовать свои знания и быть готовым к инновациям и переменам. В связи с этим в беседе с корреспондентом МИА «Казинформ» руководитель проекта «Атлас новых профессий» Олег Мецник рассказал о том, какие профессии будут востребованными через 10-15 лет, какие навыки необходимо развивать в себе.



Почему казахстанские школьники провалили международный экзамен PISA?

Главная > Процесс > Образование

22 мая 2020

Казахстан в четвертый раз принял участие в международной программе по оценке образовательных достижений обучающихся PISA. Результаты оказались ниже показателей предыдущих лет. Исследования указывают на взаимосвязь финансирования и качества образования.



ФОТО: Андрей Лунин

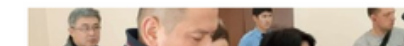
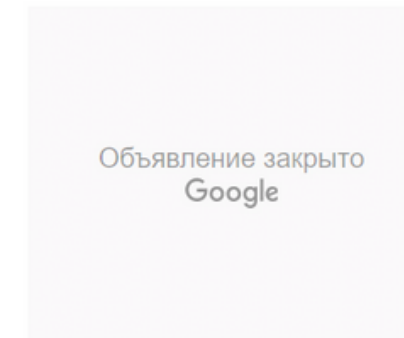
Программу обучения по STEM-образованию представили Токаеву в Уральске

13 мая 2019, 20:54 858 Ольга Данилевская Написать автору

Президент отметил, что самое важное сегодня – это качественное образование и обучение людей востребованным профессиям.



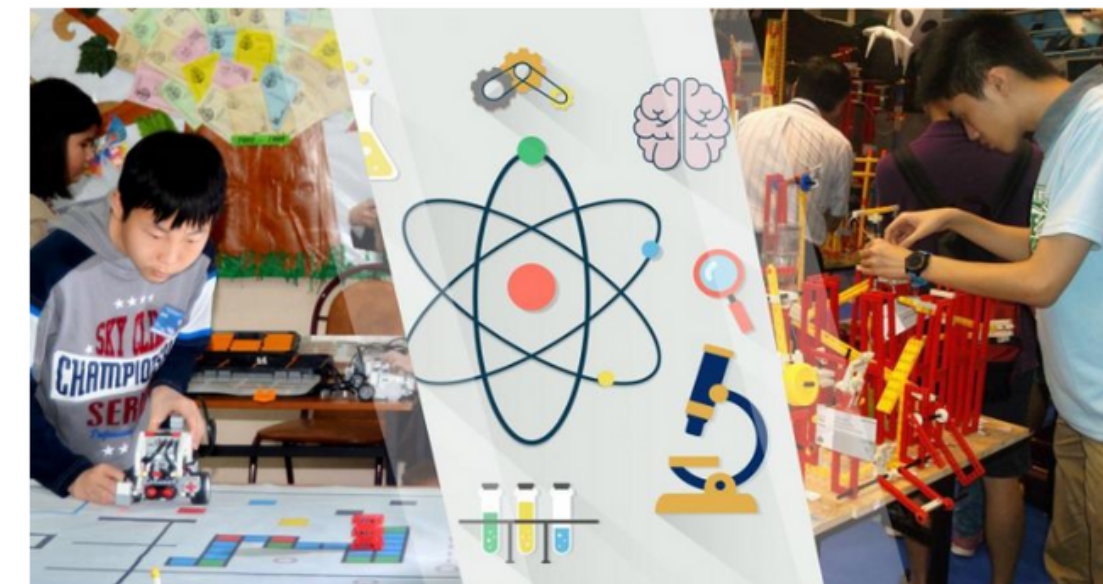
Касым-Жомарт Токаев встретился с преподавателями и студентами Уральского колледжа информационных технологий / Фото с сайта akorda.kz



В Казахстане развивается STEM-образование

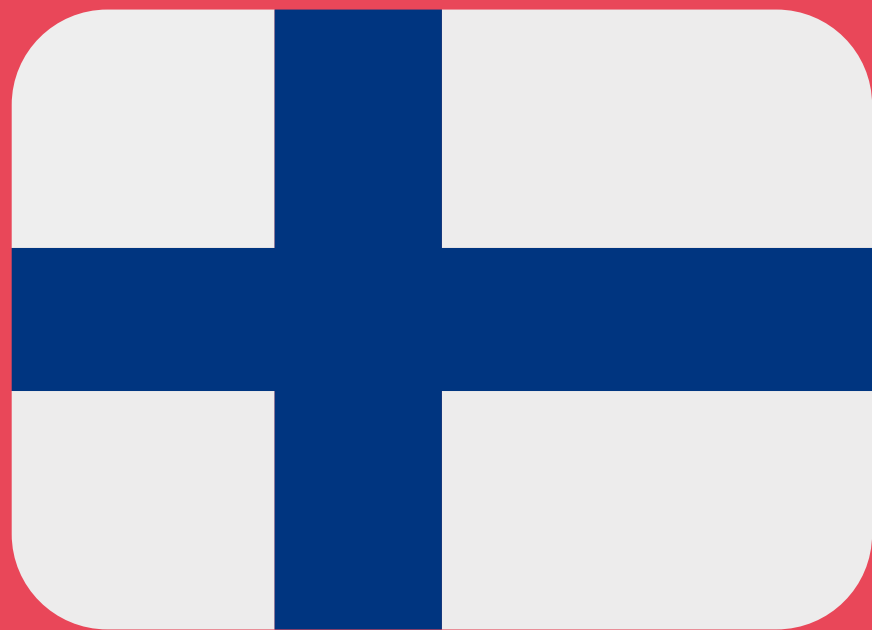
04.01.2019 11:08

2533



В Казахстане ведется активное развитие STEM-образования. В одной из школ Актау дети учатся языку программирования, разбираются в премудростях физики, математики, информатики и электроники. Недавно научный проект Жасулана Боранбая завоевал второе место на городском этапе республиканского конкурса «Зерде». Пятиклассник создал робота, который умеет собирать пляжный и морской мусор.

СРАВНЕНИЕ



ФИНЛЯНДИЯ



СИНГАПУР



КАЗАХСТАН

Страны, в которых дети больше всего проводят время за домашним заданием*



ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ

YouTube KZ baglan kuturbayev



The video shows a man with glasses, wearing a blue shirt and a black jacket, sitting on a dark grey sofa. He is holding a small object in his right hand. The sofa has colorful patterned pillows. Behind him is a wooden podium with microphones. To the right, there is a banner for the Asia Europe Foundation with the text 'Diversity Creates' and 'Culture Education Governance Sustainable Development Public Health'. The video player interface shows a progress bar at 0:27 / 21:47 and various control icons.

Finland STEM and more. Interview with principal

3 views • 10 Aug 2020

0 0 SHARE SAVE ...

ВОПРОСЫ?



FLIPPED CLASSROOM

TRADITIONAL



FLIPPED

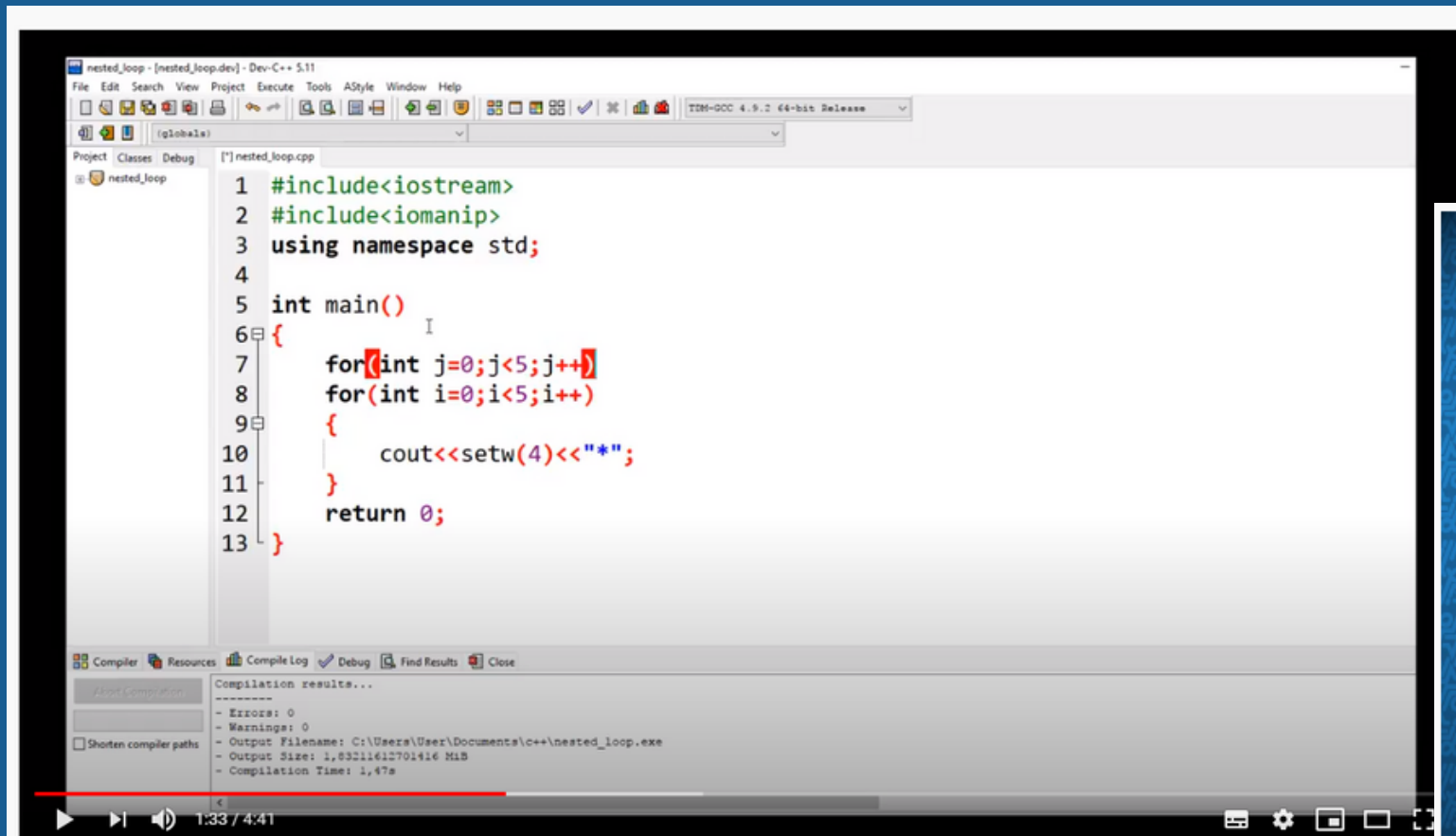




+ И -

Преимущества	Недостатки
Ученик может спокойно просматривать и прослушивать задание, делать паузу в любом месте или повторять нужный фрагмент в фильме.	Ученик не может непосредственно задавать вопрос учителю, если он у него возник.
Фильмы доступны для отсутствующих школьников.	Не каждый ученик выполняет домашнее задание.
Если ученик что-то забыл, он всегда может обратиться к исходному файлу.	Компьютер или другой аппарат должен быть в свободном доступе для школьника, что, к сожалению, не всегда возможно.
Во время презентации на компьютере (с помощью программы для записи видеоруководства Screencast) можно более доступно преподнести материал [8].	Речь идет о медиализации «нелюбимой фронтальной работы».
Внимание учителя сосредоточено на конкретной работе обучающегося (индивидуальный подход).	Ученикам, которые не смотрели фильм, будет неинтересно на уроке.

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



```
1 #include<iostream>
2 #include<iomanip>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     for(int j=0;j<5;j++)
8     for(int i=0;i<5;i++)
9     {
10         cout<<setw(4)<<"*";
11     }
12     return 0;
13 }
```

nested loop c++ / вложенные циклы c++

353 views • 8 Jan 2018

6 1 SHARE SAVE



Arduino/Ардуино QuickStart Lesson 2/Урок 2 (кнопка на ардуино)

266 views • 19 Feb 2019

13 0 SHARE SAVE

РАХМЕТ

THANK YOU

СПАСИБО

