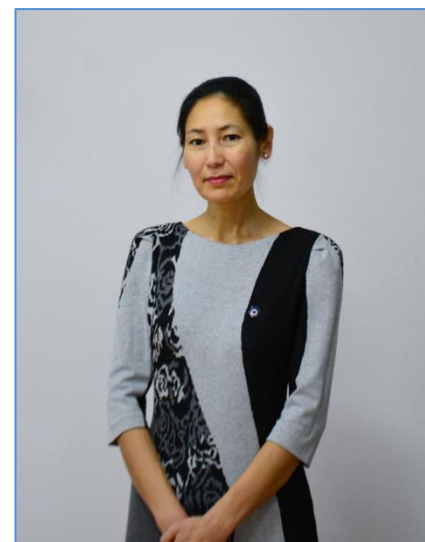




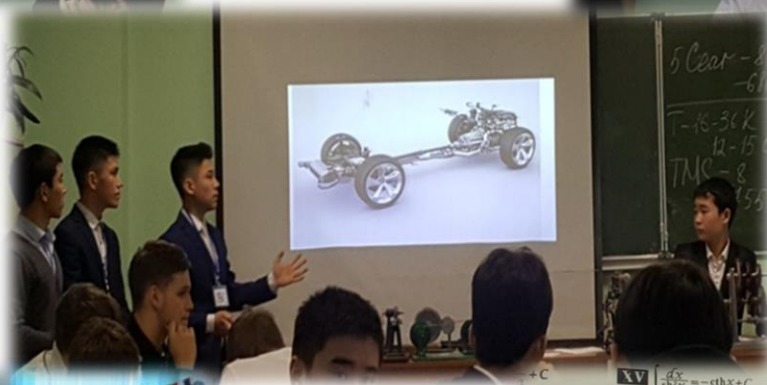
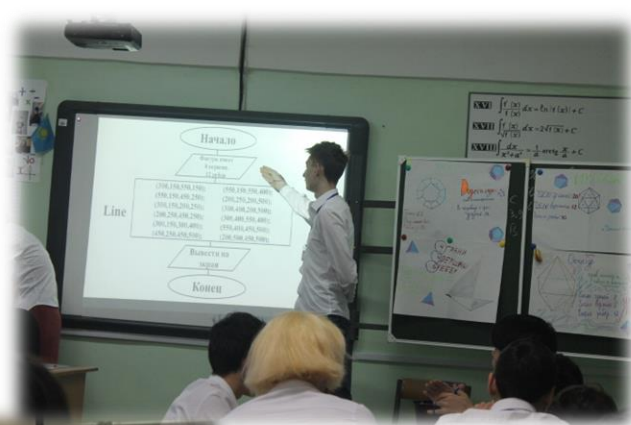
*ТЕМА:*

**Организация проектной  
деятельности обучающихся на  
занятиях математики, как  
начальный этап реализации  
STEM обучения**



*Байменова Асем Рахимовна,  
преподаватель математики*

# Проектная деятельность обучающихся



# Классификация проектов

## По продолжительности подготовки:

- краткосрочный;
- средней продолжительности;
- долгосрочный.

## По количеству участников:

- индивидуальный;
- работа в парах;
- групповой (4-6 человек).

## По методу:

- творческий;
- исследовательский;
- информационный (ознакомительно-ориентированный).

# Этапы проекта

Проблема

Планирование

Поиск  
информации

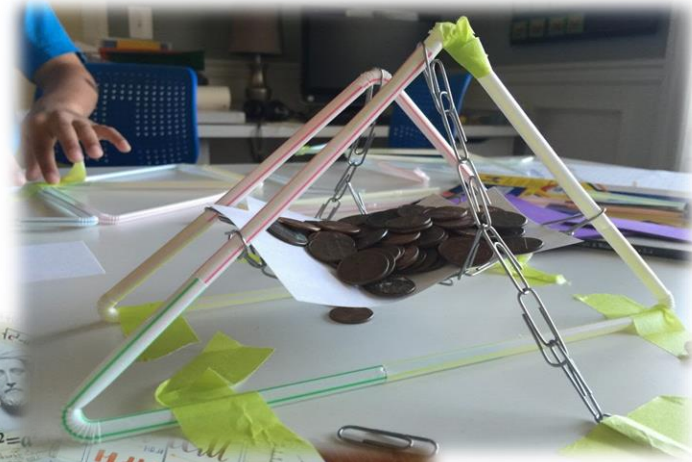
Продукт

Презентация

Рефлексия



# Минипроекты





**консультирует**

**мотивирует**

**провоцирует**

**наблюдает**

**отслеживает**

**координирует**



«Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ колледжі



## ДИПЛОМ

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының студенттері арасында өткізілген «**Ғылым, Білім, Жастар**» атты V қалалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда I орын иеленгені үшін *Абдуллаев Ислам Қаримжанұлы, Болат Дәурен Азаматұлы* (студенттің аты-жөні) *Байменова Асем Рахимовна* (жетекшінің аты-жөні) марапатталады.

Колледжі директоры *Б. Кеніпбаев*

Астана – 2019 – ақпан



## ДИПЛОМ

I степени

*АБДУЛЛАЕВ ИСЛАМ ҚАРИМЖАНҰЛЫ, БОЛАТ ДӘУРЕН АЗАМАТҰЛЫ*

ГКП на ПХВ «Высший колледж «ASTANA POLYTECHNIC»

*Байменова Асем Рахимовна*

I Международная студенческая научно-практическая конференция «Тендеции XXI века: Идеи. Проекты. Результаты», посвященная 30-летию Независимости РК

Директор Астана Ғылыми-Білім Беруі Жастары Орталығы *К. Адырғалиев*

Нұр-Сұлтан қаласындағы «Жаңа білім» қорының «Астана» филиалының директоры *А. Баймуратаева*

Регистрационный номер № 043 РК, г. Астана, март, 2021 г.

## ДИПЛОМ

I дәрежелі

Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Жаңа білім» ауырындағы бейбітшілік, экономикадағы, құқықтық және әлеуметтік салаардағы инновацияларды басым бағыттары» атты online Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияда жүздеді орнын иегері *Абдуллаев Ислам Қаримжанұлы, Болат Дәурен Азаматұлы* (студенттің аты-жөні) *Байменова А. Р.* (жетекшінің аты-жөні) марапатталады.

Басшының аты *С. Дауменова*

Д №000258 Нұр-Сұлтан, 2021

АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ



## Диплом

«XXI ғасырдағы ғылым және жана ұрпақ» атты жыл сайынғы халықаралық қатысуымен қалалық ғылыми-тәжірибелік студенттік конференциясында III ОРЫНДЫ иеленгені үшін *Абдуллаев И. Қаримжанұлы, Болат Дәурен Азаматұлы* марапатталады.

Ғылыми жетекшісі: *Байменова А. Р.*

Басшы *А. Жанғалин*

## ДИПЛОМ

Техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарының студенттері арасында өткізілген «**Ғылым, Білім, Жастар**» атты V қалалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда III орын иеленгені үшін *Жадықов Нұрғали, Қыдыржан Мұқан, Аманжол Тақтайұлы* (студенттің аты-жөні) *Байменова Асем Рахимовна* (жетекшінің аты-жөні) марапатталады.

Колледжі директоры *Б. Кеніпбаев*

Астана – 2019 – ақпан

Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ колледжі

## ДИПЛОМ

II дәреже

Елібасы Н.Ә. Назарбаевтың «Ұлы даланың жеті қыры» атты бағдарламалық мақаласын кеңінен насихаттау мақсатында республикалық білім беру ұйымдарының педагогтары мен білім алушылары арасында өткен «ИННОВАЦИОНАЛЫҚ БІЛІМ ЗАМАН ТАЛАБЫ» атты республикалық ғылыми жобалар байқауының жеңімпазы *Айдарханов Даир Мухтарұлы* *Байменова Асем Рахимовна* марапатталады.

КП Білім және ғылым министрілігі Ғылым комитеті Мемлекет тәртіптік институтының директоры, профессор *Б. Аманжол*

Астана қаласының Білім беруші жастары орталығының директоры *Г. Нұрғали*

## Диплом

«XXI ғасырдағы ғылым және жана ұрпақ» атты жыл сайынғы халықаралық қатысуымен қалалық ғылыми-тәжірибелік студенттік конференциясында II ОРЫНДЫ иеленгені үшін *Бобал Аманжол, Қыдыржан Мұқан, Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

Ғылыми жетекшісі: *Байменова А. Р.*

Басшы *А. Жанғалин*

Астана, 2019

АСТАНА ҚАЛАСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ



## Диплом

«XXI ғасырдағы ғылым және жана ұрпақ» атты жыл сайынғы халықаралық қатысуымен қалалық ғылыми-тәжірибелік студенттік конференциясында I ОРЫНДЫ иеленгені үшін *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

Ғылыми жетекшісі: *Байменова А. Р.*

Басшы *А. Жанғалин*

БАСҚАРУ КОЛЛЕДЖІ

БАСҚАРУ КОЛЛЕДЖІ

БАСҚАРУ КОЛЛЕДЖІ

БАСҚАРУ КОЛЛЕДЖІ

БАСҚАРУ КОЛЛЕДЖІ

## ДИПЛОМ

«Басқару колледжі» ЖШС ТОО «Колледж Управление»

I дәрежелі

«Ғылым, Білім, Жастар» тақырыбындағы Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда қатысушы ғылыми жетекші *Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

I степени

наградилась участником (ой) Республиканской научно-практической конференции «Наука, Образование, Молодежь» *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

I degree AWARDED

research advisor *Аманжол Тақтайұлы*

for active participation in the Republican scientific and practical conference "Science, Education, Youth"

College director *A.S. Aleva*

24.04.2019, reg. № 117

NUR-SULTAN CITY

## ДИПЛОМ

«Басқару колледжі» ЖШС ТОО «Колледж Управление»

I дәрежелі

«Ғылым, Білім, Жастар» тақырыбындағы Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда қатысушы ғылыми жетекші *Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

I степени

наградилась участником (ой) Республиканской научно-практической конференции «Наука, Образование, Молодежь» *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

I degree AWARDED

research advisor *Аманжол Тақтайұлы*

for active participation in the Republican scientific and practical conference "Science, Education, Youth"

College director *A.S. Aleva*

24.04.2019, reg. № 117

NUR-SULTAN CITY

## ДИПЛОМ

«Басқару колледжі» ЖШС ТОО «Колледж Управление»

I дәрежелі

«Ғылым, Білім, Жастар» тақырыбындағы Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда қатысушы ғылыми жетекші *Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

I степени

наградилась участником (ой) Республиканской научно-практической конференции «Наука, Образование, Молодежь» *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

I degree AWARDED

research advisor *Аманжол Тақтайұлы*

for active participation in the Republican scientific and practical conference "Science, Education, Youth"

College director *A.S. Aleva*

24.04.2019, reg. № 117

NUR-SULTAN CITY

## ДИПЛОМ

«Басқару колледжі» ЖШС ТОО «Колледж Управление»

II дәрежелі

«Ғылым, Білім, Жастар» тақырыбындағы Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда қатысушы ғылыми жетекші *Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

II степени

наградилась участником (ой) Республиканской научно-практической конференции «Наука, Образование, Молодежь» *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

II degree AWARDED

research advisor *Аманжол Тақтайұлы*

for active participation in the Republican scientific and practical conference "Science, Education, Youth"

College director *A.S. Aleva*

24.04.2019, reg. № 117

NUR-SULTAN CITY

## ДИПЛОМ

«Басқару колледжі» ЖШС ТОО «Колледж Управление»

III дәрежелі

«Ғылым, Білім, Жастар» тақырыбындағы Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференцияда қатысушы ғылыми жетекші *Аманжол Тақтайұлы* марапатталады.

III степени

наградилась участником (ой) Республиканской научно-практической конференции «Наука, Образование, Молодежь» *Аманжол Тақтайұлы, Қыдыржан Мұқан, Бобал Аманжол* марапатталады.

III degree AWARDED

research advisor *Аманжол Тақтайұлы*

for active participation in the Republican scientific and practical conference "Science, Education, Youth"

College director *A.S. Aleva*

24.04.2019, reg. № 117

NUR-SULTAN CITY



**NYP** Nanyang Polytechnic International



**TEMASEK FOUNDATION**

Innovations in Teaching Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM)

Жаратылыстану ғылымдары, технология, инженерия және математиканы (STEM) оқыту мен оқуды инновациялар

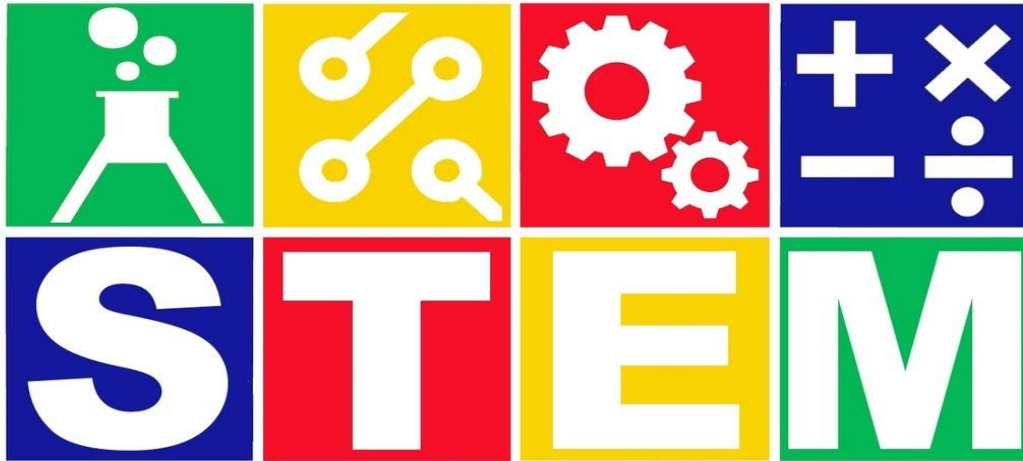
Online Specialist Teachers Course, 5 to 28 April 2021

Онлайн-курс для учителей-специалистов, 5-28 апреля 2021





# STEM обучение



Физика  
Химия  
Биология

Технологии

Математика  
Инженерия



# **Инновационный проект «STEM образование в области IT»**

**Основная идея инновационного проекта – внедрение новых методов и технологий в преподавании и изучении STEM.**

**Цель инновационного проекта – интеграция STEM образования в образовательное пространство как ресурс для формирования мышления и современных компетенций, обучающихся 21 века.**

# Задачи инновационного проекта

Повысить  
квалификацию  
педагогов в  
реализации проекта



Совершенствовать  
сотрудничество с  
организациями для  
реализации проектной  
деятельности  
обучающихся



Разработать план  
учебного занятия по  
технологии  
перевернутого  
обучения



Использовать  
материально-  
техническую базу ИТ-  
компетенций

# Ожидаемый результат



## **Плюсы:**

- Обучающиеся научились работать на различных платформах.
- Обучающиеся стали эффективнее работать на стадии рефлексии.
- Большинство обучающихся стремились к информативности проекта, самостоятельности в работе.
- Постепенно меняется мотивация к обучению.

## **Минусы:**

- Некоторые виды проектов утратили свою актуальность.
- Макетов представлено значительно меньше.

# Рекомендации

- Предварительное планирование занятия / проекта;
- Правильно создавать группы и перераспределять обязанности;
- Правильный расчет сложности и масштаба задач;
- Формирующая оценка.