



КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ

STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА



Иманалиева Айсулуу Ишенбековна
КГТУ им.И. Раззакова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Что такое STEM образование?

Почему STEM — образование так актуальна?

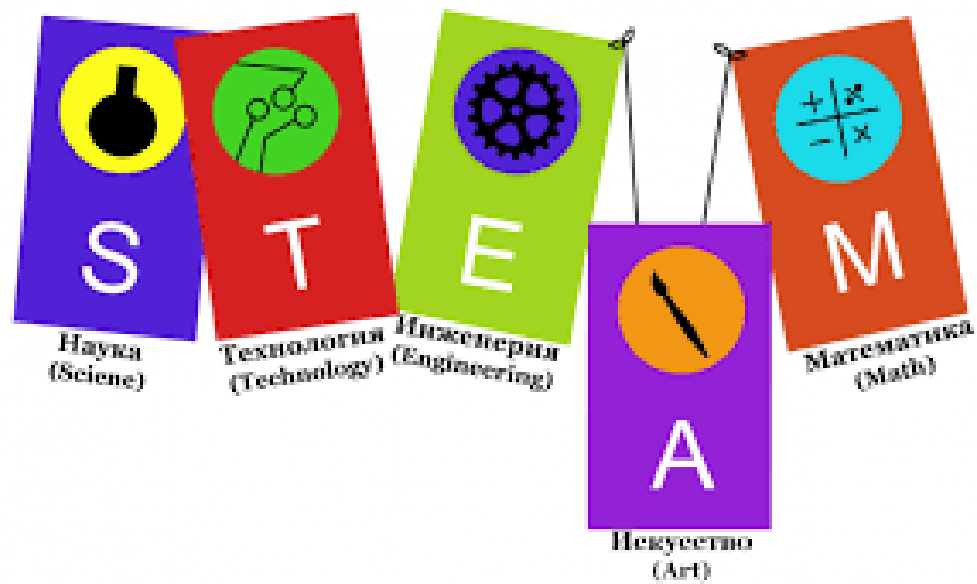


Иманалиева А.И.
КГТУ им.И. Раззакова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

- На основе STEM появились новые варианты данного понятия, наиболее распространенными из которых являются STEAM (наука, технологии, инженерия, искусство и математика) и STREAM (наука, технологии, робототехника, инженерия и математика).
- Аббревиатура STEAM расшифровывается как:
 - S – science,
 - T – technology,
 - E – engineering,
 - A – art,
 - M – mathematics.
- Отличие STEAM от STEM всего в одной букве A- Art (искусство), но разница в подходе огромная!



Иманалиева А.И.

КГТУ им.И. Раззакова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

- Преимущества STEAM, в том, что он помогает студентам проявлять огромное любопытство к окружающему миру. А также он создает безопасную среду для студентов, чтобы выразить свои идеи и испытать их в реальной ситуации, а также мыслить нестандартно. Основная особенность этого тренда является именно коллективная работа над проектом.
- В настоящее время STEM является одним из современных трендов в мировом образовании. Благодаря быстрому развитию технологий появляются новые профессии, одновременно растет востребованность специалистов STEM. Поэтому многие страны, такие как Австралия, Китай, Великобритания, Израиль, Корея, Сингапур, США проводят государственные программы в области STEM-образования.

STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

В последнее время в Кыргызстане начали огромное внимание уделять STEM и STEAM -образованию и большое внимание уделяется также STEM технологиям. И в Кыргызстане ведётся активное развитие STEM-образования и внедрение его в систему образования. Программы на основе STEM и STEAM технологий являются новым усовершенствованием в образовании. Например, кружки по робототехники не просто хобби для молодежи, а первый шаг для серьезного занятия 3D-моделированием в будущем. В Кыргызстане проводятся много мероприятий по теме STEM и STEAM, где серьезно обсуждается с ведущими специалистами о нарастающей роли новых и инновационных технологий, о повышения значимости этих технологий, о современной действительности, которая подталкивает нас на изучение нового и пересмотру предметов изучения. И все подготовленные статьи и материалы этих мероприятий помогут нам для разработки занятий физики, математики, химии и биологии, но и на занятиях гуманитарного цикла, например английского языка.





STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Действительно, в последние годы ознаменовались бурным научно-техническим прогрессом. И на сегодняшний день, с огромной скоростью растет развитие информационных технологий и цифровизации всей сферы человеческой деятельности. Мировая пандемия коронавирусной инфекции COVID-19 ускорила процесс, почти все образовательные учреждения были вынуждены перейти на дистанционную форму обучения во всем мире и вырос спрос на цифровые платформы.

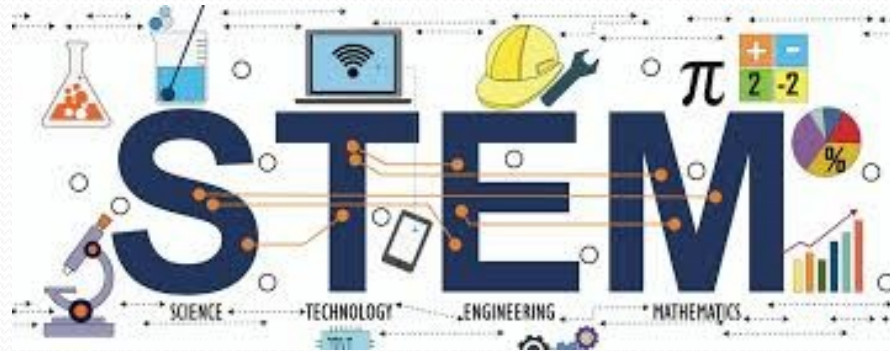


Иманалиева А.И.
КГТУ им.И. Раззакова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

И конечно, в связи с этим, растет спрос на тех специалистов, которые одинаково хорошо разбираются в цифровых технологиях и предметной области. 3D-проектирование, робототехника, конструирование, программирование, моделирование и многое другое – вот что сейчас интересует современных студентов и школьников всего мира. Теперь, важно не только знать и уметь, но также исследовать и изобретать. Необходимо одновременно развиваться в таких ключевых академических областях, как наука, математика, технологии и инженерия, которые можно объединить одним словом – STEM.



Иманалиева А.И.
КГТУ им.И. Раззакова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

И у нас появляется вопрос, как можно реализовать STEM образование в изучении английского языка?

Казалось бы, английский язык стоит далеко от предметов естественно-научного цикла, но она очень важна для инженеров.

Нужен ли английский язык инженеру, специалистам технического профиля?

Многие работодатели отдают предпочтение тем выпускникам, которые в своем резюме упоминают о знании языка.

На Международной конференции “STEAM forward”, которая прошла в 2014 году в Иерусалиме, были высказаны следующие ну очень интересные заявления о языке, что

“Язык науки - английский язык. Если хочешь изучать науку и быть учёным - нужно знать этот именно английский язык.”

И что “Science is fun! Наука должна быть праздником, она должна захватывать и быть интересна учащимся.”

Иманалиева А.И.

КГУСТА им.Н.Исанова



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Таким образом, Кыргызстан также движется в одинаковом направлении с развитыми странами. STEM-образование является мостом, соединяющим учебу и карьеру. Его концепция готовит ребят к технологически развитому миру. Специалистам будущего требуются всесторонняя подготовка и знания из самых разных образовательных областей естественных наук, инженерии, технологии и математики.

STEM ОБРАЗОВАНИЕ – ОБРАЗОВАНИЕ БУДУЩЕГО!

И наше будущее за технологиями и за STEM преподавателями! Поэтому очень актуально в данный момент в подготовке STEM преподавателей. Это говорит о том, что Кыргызстану нужны STEM и STEAM специалисты, которые будут готовы к будущим вызовам.



STEM И STEAM ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Thank you for attention!



Иманалиева А.И.
КГТУ им.И. Раззакова