



Why do I need STEM for my classroom? Зачем мне нужен STEM в моем классе?

An online course in Russian & English introducing the basic concepts of STEM
Онлайн-курс на русском и английском языках, знакомящий с основными концепциями STEM.

Course Summary / Краткое содержание курса

Module 1 Why Change? Зачем менять?	<ul style="list-style-type: none"> • My best STEM teacher • Some brain science for why • What should we teach? • Intro to Skills and Concepts • What about the PISA? 	<ul style="list-style-type: none"> • Мой лучший учитель STEM • Немного науки о мозге, почему • Чему мы должны учить? • Введение в навыки и концепции • Что насчет PISA?
Module 2 Science & Engineering Practices Научные и Инженерные Навыки	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to the 8 Practices • What are the 8 Practices • What do they each look like? • How can students show that they have these skills? 	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в 8 навыков • Каковы 8 навыков? • Как они выглядят каждый? • Как ученики могут показать, что у них есть эти навыки?
Module 3 CrossCutting Concepts Комплексные Концепции	<ul style="list-style-type: none"> • Intro to 7 Crosscutting Concepts • What are the 7 Concepts • How would be model these? • What questions help students start to learn these? 	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в 7 сквозных концепций • Что представляют собой 7 концепций • Как можно было бы их смоделировать? • Какие вопросы помогают учащимся начать их изучать?
Module 4 New Model for Lessons Новая модель для уроков	<ul style="list-style-type: none"> • What are the 5E's? • Why Engage before Explain? • How do we engage? • What about assessment? 	<ul style="list-style-type: none"> • Что такое 5E? • Зачем заниматься, прежде чем объяснять? • Как мы взаимодействуем? • А как насчет оценки?
Module 5 STEM + English STEM-глийский	<ul style="list-style-type: none"> • Where does STEM fit? • Can English help STEM learning? • Some ideas for building English? 	<ul style="list-style-type: none"> • Куда подходит STEM? • Может ли английский помочь в изучении STEM? • Какие-нибудь идеи для построения английского?
Next Steps Lesson Planning Планирование урока	<ul style="list-style-type: none"> • Lesson Planning Template • How to use the Template • An example unit from my teaching 	<ul style="list-style-type: none"> • Шаблон планирования урока • Как использовать шаблон • Пример блока из моего обучения



This course was created with support from the English Language Specialist program and is currently available for free to any teacher for the next six months.

Этот курс был создан при поддержке программы «Специалист по английскому языку» и в настоящее время доступен бесплатно любому учителю в течение следующих шести месяцев.

