



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

**Программа вебинара
«Интегративный подход к STEM -образованию»
25-26 марта 2021**

Время (Финляндия/Россия/Казахстан)	Тема	Лекторы
Первый день (25 марта 2021 г., четверг)		
8.30 - 8.35/ 9.30 - 9.35 /12.30 -12.35	Приветствие	И.В. Ровнякова, ВКУ им.С.Аманжолова
8.35 - 9.25/ 9.35 - 10.25 /12.35 - 13.25	STEM-образование и практики работы с талантами в области естественных и инженерных наук в РФ	М.Г. Бондарев, ЮФУ
9.25 – 10.00/10.25 - 11.00/ 13.25-14.00	STEM-образование в Казахстане	И.В. Ровнякова, ВКУ им.С.Аманжолова
10.00-10.30/11.00 - 11.30/14.00 - 14.30	Перерыв	
10.30-12.30 /11.30-13.30/14.30-16.30	STEM в Финляндии: лучшие практики и проекты	Outi Naatainen, университет Хельсинки Oona Kiviluoto, университет Хельсинки
Второй день (26 марта 2021 г., пятница)		
8.20 - 8.30/ 9.20 - 9.30 /12.20 -12.30	Разработка тематического мастер-класса с интерактивными занятиями STEM (задание проекта)	
8.30 - 9.00/9.30 - 10.00/ 12.30 - 13.00	Робототехника и STEM-проекты	М. Серік, ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, С. Нургалиева, Б.Б. Ахметова, «Назарбаев Интеллектуальные школь», Казахстан
9.00 - 10.30/10.00 - 11.30/ 13.00 - 14.30	1. STEM-проект на примере робототехники с элементами геймификации 2. Облачная среда 3D моделирования 3. Разработка контента по использованию Stem-технологий для развития инженерного мышления обучающихся 4. Реализация автополива на платформе Arduino при STEM-обучении робототехнике 5. Интеграции цифровых технологий на основе STEM - подхода на уроках информатики	Ж.З. Жантасова А.С.Кадырова М.Б.Толыкбаеваа К.К. Сарбасова М.Әлімхан ВКУ им. С. Аманжолова
10.30 - 11.00/11.30 - 12.00/14.30 - 15.00	Перерыв	

<p>11.00 - 12.30/12.00 - 13.30/15.00 - 16.30</p>	<p>Проектная лаборатория с использованием STEM-технологий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование по биологии. 2. Интерактивные проекты по географии. 3. Визуальные проекты по астрономии и робототехнике 	<p>В.А. Мастерова, Е.Н. Наговицина, З.Ю. Юровских ОГБОУ «СОШ №3»,</p> <p>П. В. Смирнов, А.М. Емельянов, Р.В. Кипкалов, М.Э. Хеиров, А.Д. Диденко, А.С. Немыкин, ОГАОУ ОК «Алгоритм Успеха» г. Белгород, Россия</p>
<p>12.30-13.10/13.30-14.10/16.30 – 17.10</p>	<p>Пути реализации STEM по информатике</p>	<p>А. Абу Темирханулы, А.К. Туранов, НАО «Южно-Казахстанский университет имени М.Ауэзова», «Назарбаев Интеллектуальные школы», г.Шымкент, Казахстан</p>