



КОГОАУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ  
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ГОРОД КИРОВО-  
ЧЕПЕЦК" КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МБОУ "ЛИЦЕЙ", Г. КИРОВО-ЧЕПЕЦК

# Областной семинар «STEM-подход как механизм развития инженерного мышления обучающихся в условиях общего образования»

**10.11.2022**



**Контакты:**

+7 (83361) 2-27-20

[licey@liceychepetsk.ru](mailto:licey@liceychepetsk.ru)

**Областной семинар**  
**«STEM-подход как механизм развития инженерного мышления обучающихся в условиях общего образования»**

**10 ноября 2022 года**

№ п/п	Время	Мероприятие	Выступающий	Место проведения
1.	11.30 – 11.55	Регистрация участников	<b>Носкова Анна Васильевна</b> , педагог-организатор	Фойе
2.	12.00 – 12.05	Приветственное слово руководителя ОУ. STEAM-образование и навыки будущего	<b>Землюкова Галина Николаевна</b> , директор	Актовый зал
3.	12.05 – 12.10	Приветственное слово руководителей МО «Город Кирово-Чепецк» Кировской области		Актовый зал
3.	12.10 – 12.15	Приветственное слово научного руководителя РИП	<b>Кобелева Галина Александровна</b> , директор ЦНППМ КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»	Актовый зал
4.	12.15	Образовательное событие - конкурс «Инженеры будущего» (старт)	<b>Фирюлина Надежда Витальевна</b> , заместитель директора	Актовый зал
5.	12.20 – 12.40	STEM-подход в условиях лицейского образования	<b>Корзунина Анна Сергеевна</b> , методист	Актовый зал
6.	12.40 – 12.50	STEM-проект – одна из форм реализации STEM-подхода	<b>Долгоаршинных Ольга Константиновна</b> , учитель английского языка	Актовый зал
7.	12.50 – 13.10	Презентация проектных работ обучающихся. Стендовые доклады	Обучающиеся лица	Актовый зал
8.	13.10 – 13.25	Кофе-пауза		Библиотека

**STEM-уроки и STEM-практики - 13.30 – 14.00**

№ п/п	Тема	Класс	Ф.И.О. учителя	Кабинет
1.	<b>Урок математики</b> Многогранники. Куб	10б	<b>Быкова Марина Николаевна</b> , учитель математики	311
2.	<b>Урок физики</b> Равновесие тел	9б	<b>Резниченко Елена Михайловна</b> , учитель физики	318

3.	<b>Урок английского языка</b> Цветовые идиомы	9а	<b>Двинянинова Елена Анатольевна</b> , учитель английского языка	314
4.	<b>Урок введения в химию</b> Химия изучает живую природу	7б	<b>Чижов Александр Петрович</b> , учитель химии	316
5.	<b>Занятие кружка «Научная лаборатория»</b> Изучение плесени под микроскопом	2б	<b>Субботина Наталия Александровна</b> , учитель начальных классов	205

 **STEM-технологии (выступления, мастер-классы) – 14.10 – 14.40**

№ п/п	Тема опыта, мастер-класса	Ф.И.О. учителя	Кабинет
1.	Развитие инженерного мышления младших школьников на занятиях кружка робототехники средствами STEM-технологии	<b>Хлебникова Анна Алексеевна</b> , учитель начальных классов	305
2.	«На коралловом рифе» (Творческое проектирование в мультимедийной среде ПервоЛого)	<b>Новокшонова Ольга Евгеньевна</b> , учитель начальных классов	304
3.	Развитие конструкторских умений младших школьников средствами кружка «Объемное конструирование»	<b>Сандалова Ольга Валентиновна</b> , учитель начальных классов	203
4.	От рисования до проектирования. (Моделирование 3д-ручкой)	<b>Микрюкова Елена Александровна</b> , учитель начальных классов	201
5.	3D-моделирование – средство развития творческих способностей обучающихся	<b>Слободчикова Екатерина Андреевна</b> , учитель информатики; <b>Чиркова Анна Васильевна</b> , учитель информатики	217
6.	Цифровые приложения на основе искусственного интеллекта в образовательном процессе	<b>Гирева Ольга Витальевна</b> , заместитель директора, учитель информатики	218

 **Заключительный этап конкурса «Инженеры будущего» - 14.50 – 15.15**

Большой спортивный зал

 **Подведение итогов семинара – 15.15 – 15.30**

Актальный зал



**Организатор:**

МБОУ «Лицей», г. Кирово-Чепецк

**Контакты:**

Кировская область, г. Кирово-Чепецк,

ул. Алексея Некрасова, 21

+7(83361)5-21-78

e-mail: [licey@liceuchepetsk.ru](mailto:licey@liceuchepetsk.ru)

Землюкова Галина Николаевна

The background features a light gray grid. On the left side, there are several interlocking gears of different sizes and colors (blue, white, and gray). Overlaid on the grid are various technical and flow diagrams, including solid and dashed lines with arrows pointing in different directions, rectangular blocks, and circular elements. The overall aesthetic is clean and modern, suggesting a focus on technology or engineering.