

10 желтоқсан күні ФИ бірлестігінің “Роботехника және кодтау - болашақтың тілі. STEAM бағытында білім алушылардың шығармашылық қабілетін дамыту” тақырыбында семинар болып өтті. Мақсаты: оқушылардың пәнге деген қызығушылығын дамыту, пәндік білімін тереңдету.

Информатика пәні мұғалімі: Акмурзиева Ботакөз 5 – сыныпқа "Қисық бетімен жұмыс"практикум тақырыбында ашық сабақ өткізсе, информатика пәні мұғалімі Сапашева Елена 7-сыныпқа "Шартты пішімдеу” тақырыбында ашық сабағын өткізді.

Физика пәні мұғалімдері Нұрхатов Избасар мен Саламат Айна “Күнделікті құбылыстардың құпиясы” тақырыбында тәжірибелер алаңын көрсетсе, Информатика пәні мұғалімдері Тапаева Бактыханым 3D модельдеу принтермен жасаған жұмыстарын таныстырып, Акмурзиева Ботакөз Роботехникадан білім алушылардың жасаған роботтарымен жұмыс көрсетіп, Сапашева Елена SketchUp платформасында білім алушыларының жасаған жұмыстарын көрсетті.

Сілтеме:

[https://www.instagram.com/p/DSH9cRXjLON/?img\\_index=3&igsh=MWh0cW8xbHRkeDhuaQ==](https://www.instagram.com/p/DSH9cRXjLON/?img_index=3&igsh=MWh0cW8xbHRkeDhuaQ==)

**«Роботехника және кодтау – болашақтың тілі. STEAM бағытында білім алушылардың шығармашылық қабілетін дамыту» атты физика – информатика бірлестігі семинарының бағдарламасы**

**Күні:** 10.12.25 жыл

**Өтетін орны:** STEM кабинеті

№	Тақырыбы	Сыныбы	Уақыты	Жауапты
1	Семинардың ашылуы		09 <sup>35</sup>	Бірлестік жетекшісі
2	<b>Ашық сабақ тақырыбы:</b> Қисық бетімен жұмыс. Практикум	5 <sup>Ә</sup>	09 <sup>50</sup> – 10 <sup>35</sup>	Акмурзиева Б.С.
3	<b>Қызықты физика:</b> Күнделікті құбылыстардың құпиясы (тәжірибелер алаңы)		10 <sup>40</sup> – 11 <sup>00</sup>	Нұрхатов І.С. Саламат А.Н.
4	«Роботехника және 3D модельдеу – болашақты құру құралдары» (инженерлік ойлау сағаты)		11 <sup>05</sup> – 11 <sup>25</sup>	Тапаева Б.Т. Акмурзиева Б.С. Сапашева Е.М.
5	<b>Ашық сабақ тақырыбы:</b> Шартты пішімдеу	7 <sup>Б</sup>	15 <sup>05</sup> – 15 <sup>50</sup>	Сапашева Е.М.
6	Семинарды қорытындылау		15 <sup>50</sup>	Бірлестік жетекшісі

**Физика – информатика бірлестігі**

