



**АТЫРАУ
UNIVERSITY**

**Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті
Жаратылыстану ғылымдары факультеті
Химия және химиялық технологиялар факультеті**

ҒЫЛЫМИ СЕМИНАР

**Химия мұғалімдерін даярлаудағы STEM
және цифрландыру**

1-корпус, 409-аудитория

7 сәуір 2026ж., 15.00

**Химия мұғалімдерін даярлаудағы STEM және цифрландыру тақырыбындағы
семинар
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Өтетін орны: Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университеті, 1-корпус, 409-аудитория
Күні, уақыты: 7 сәуір 2026ж., 15.00

Мақсаты: Химия мұғалімдерінің кәсіби құзыреттілігін арттыру, STEM тәсілдерін және цифрлық технологияларды оқу үдерісінде тиімді қолдану жолдарын көрсету.

Міндеттері:

- STEM білім берудің мәнін түсіндіру
- Химия сабақтарында цифрлық құралдарды қолдану әдістерін көрсету
- Практикалық дағдыларды дамыту
- Заманауи педагогикалық тәжірибемен алмасу

Күтілетін нәтижелер:

- Қатысушылар STEM технологияларын түсінеді
- Цифрлық құралдарды қолдану дағдылары қалыптасады
- Химия сабақтарын жаңаша ұйымдастыру мүмкіндігі артады

Уақыты	Бөлім	Мазмұны
15:00 – 15:10	Қатысушыларды тіркеу	Семинар мақсаты мен бағдарламасымен таныстыру
15:10 – 15:40	Теориялық бөлім	STEM білім беру: мәні, құрылымы, артықшылықтары; Химия пәнін оқытудағы цифрландыру мүмкіндіктері; Заманауи білім беру технологиялары
15:40 – 16:30	Практикалық бөлім	Химия сабағында STEM тапсырмаларын құрастыру; Виртуалды зертханаларды қолдану; Цифрлық платформалармен жұмыс (интерактивті тапсырмалар жасау)
16:30 – 16:50	Тәжірибе алмасу	Оқытушылардың тәжірибесімен бөлісу; Сұрақ-жауап
16:50 – 17:00	Рефлексия	Кері байланыс