

Вебинар для учителей химии

Министерство образования и науки Республики Татарстан совместно с Государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Республики Татарстан» **20 февраля 2025 года** ГАОУ ДПО ИРО РТ и в рамках реализации мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», предусмотренных приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан от 23.08.2024 № под-1464/24, провели **вебинар для учителей химии на тему: «Школьная химическая лаборатория в виртуальной реальности».**

В рамках вебинара рассмотрели следующие вопросы:

1. Использование виртуальных лабораторий в урочной и внеурочной деятельности (спикер – Шамсутдинова Лариса Петровна, проректор по научной и инновационной деятельности ГАОУ ДПО ИРО РТ).
2. Использование ЦОП «Химия. Виртуальная лаборатория. Задачи. Тренажеры. Тесты» в работе со школьниками и студентами СПО в рамках изучения органической химии в проекте «Новая орбиталь» (спикер – Лаврова Оксана Мударисовна, заведующая лабораторией высших альфа-олефинов, доцент кафедры органической химии ФГБОУ ВО «КНИТУ»).

Учитель химии и биологии Бадрутдинов Г. А. участвовал на вебинаре.

Химия укытучылары өчен вебинар

Татарстан Республикасы Мәгариф һәм фән министрлыгы «Татарстан Республикасы Мәгарифне үстерү институты» өстәмә һөнәри белем бирү дәүләт автоном мәгариф учреждениесе белән берлектә **2025 елның 20 февралендә** Татарстан Республикасы Мәгариф һәм фән министрлыгының 23.08.2024 № под-1464/24 боерыгы белән каралган «Үсеш ноктасы» үзәкләренә оештыру-методик ярдәм күрсәтү чараларын гамәлгә ашыру кысаларында **химия укытучылары өчен «Виртуаль чынбарлыкта мәктәп химия лабораториясе» темасына вебинар** үткәрде.

Вебинар кысаларында түбәндәге мәсьәләләрне карадылар:

1. Виртуаль лабораторияләрне дәрес һәм дәрестән тыш эшчәнлектә куллану (спикер – Шәмсетдинова Лариса Петровна, Татарстан Республикасы ИРО өстәмә һөнәри белем бирү дәүләт мәгариф учреждениесенең фәнни һәм инновацион эшчәнлек буенча проректоры).
2. "Химия. Виртуаль лаборатория. Бурычлар. Тренажерлар. Тестлар" проектында органик химияне өйрәнү кысаларында мәктәп укучылары һәм урта һөнәри белем бирү студентлары белән “Яңа орбиталь” проектында

эшлэгэндә ЦОП куллану(спикер – Лаврова Оксана Мөдәрис кызы, югары альфа-олефиннар лабораториясе мөдире,»КНИТУ " югары һөнәри белем бирү ФДБМУнең органик химия кафедрасы доценты).

Химия һәм биология укытучысы Г.А. Бәдретдинов вебинарда катнашты.

Экран Лариса Шамсутдинова

Использование виртуальных лабораторий в урочной и внеурочной деятельности

Шамсутдинова Лариса Петровна
Проректор по научной и инновационной деятельности ГАОУ ДПО ИРО РТ
Кандидат химических наук

ГАОУ ДПО
«Институт
развития
образования
Республики
Татарстан»

80
ПОБЕДА!

1

Лариса Шамсутдинова

Ирина Павлова

Рустем Гараев

Лилия Ахметова

+52