

**Предложения по реализации ЕМД для педагогов Тюменской области
по ключевым вопросам формирования
функциональной естественно-научной грамотности**

1 день	Время	Вопросы/виды и форматы деятельности
	10.00-11.30	Семинар-практикум «Применение эффективных методик формирования функциональной естественно-научной грамотности учащихся»
	Опорные материалы	<p>1) Естественно-научная грамотность. Методические рекомендации по формированию ЕНГ обучающихся 5-9-х классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/%D0%95%D0%93%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_2021.pdf</p> <p>2) Видеозаписи региональных семинаров на сайте ТОГИРРО https://togirro.ru/nauchno_metodic/metodicheskaya/razd_funkcionalnaya_gramotnost/razd_sem_fs/arxiv_2021.html</p> <ul style="list-style-type: none"> • On-line семинар «Формирование функциональной естественно-научной грамотности на уроках и внеурочной деятельности. Использование педагогических технологий обучения при подготовке к международным исследованиям» 16.11.21 https://youtu.be/wxf8nfX5W6o • On-line семинар для учителей биологии "Формирование естественно-научной грамотности через систему учебных заданий", 25.11.2021 https://youtu.be/jS7dOXHEZRQ • On-line семинар для учителей предметов естественно-научного цикла «Формирование и оценка функциональной грамотности учащихся», 13.12.2021 https://www.youtube.com/watch?v=27ehrEI3fD8 • on-line семинар для учителей химии "Формирование функциональной естественно-научной грамотности на содержании предмета "Химия"", 17.12.2021 https://www.youtube.com/watch?v=11RFwMoTsp0 • on-line семинар «Формирование функциональной естественно-научной грамотности на материале географического содержания» 05.04.2022 https://youtu.be/n-xhFsFNzTU • on-line семинар «Развитие экологической функциональной грамотности» 01.03.2022 https://youtu.be/kMplOjrHjfo
	11.40-13.10	Семинар-практикум «Формирование функциональной ЕНГ учащихся в процессе внеурочной деятельности»

	Опорные материалы	<p>Методические рекомендации по курсу внеурочной деятельности «Функциональная грамотность. Учимся для жизни» Естественно-научная грамотность 5 класс.</p> <p>http://skiv.instrao.ru/content/board1/rabochie-materialy/%D0%95%D0%A1%D0%A2_5_%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20_2022_%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB.pdf</p>
	13.20-14.50	<p>Круглый стол/презентация педагогических проектов</p> <p>Вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • приемы и методы формирования функциональной естественно-научной грамотности учащихся; • интерпретация данных: понятие, анализ, оценка; • оценка уровня сформированности функциональной естественно-научной грамотности; • организация консультационной и подготовительной деятельности в мобильных группах учащихся; • особенности планирования коррекционной деятельности на основе анализа результатов диагностических работ; • формирование функциональной естественно-научной грамотности в процессе внеурочной деятельности учащихся: элективные курсы, кружки, турниры, мероприятия
2 день	10.00-11.30 11.40-13.10	<p>Семинар-практикум для методистов и заместителей директоров «Выбор оптимальных форм и методов ВШК в соответствии с обновлёнными ФГОС ООО: формирование функциональной естественно-научной грамотности»</p>
	Опорные материалы	<p>1) Презентационные материалы к изучению (в комплекте): Выбор оптимальных форм и методов ВШК в соответствии с обновлёнными ФГОС ООО.</p> <p>2) Естественно-научная грамотность. Методические рекомендации по формированию ЕНГ обучающихся 5-9-х классов с использованием открытого банка заданий на цифровой платформе</p> <p>http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/%D0%95%D0%93_%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_2021.pdf</p> <p>3) Методические рекомендации по курсу внеурочной деятельности «Функциональная грамотность. Учимся для жизни» Естественно-научная грамотность 5 класс.</p> <p>http://skiv.instrao.ru/content/board1/rabochie-materialy/%D0%95%D0%A1%D0%A2_5_%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_2022_%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB.pdf</p>

		0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8%20 2022 %D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB.pdf
13.20-14.50	Учебное занятие для родителей «Естественно-научная грамотность. Учимся для жизни» (решение задач из кейсов модели PISA, обсуждение и осмысления результатов решений с позиций важности решенных проблем и необходимости применяемых умений)	
Опорные материалы	1) естественно-научная грамотность (банк заданий) http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/ 2) естественно-научная грамотность - комплект заданий к учебному занятию с родителями: <ul style="list-style-type: none"> • кейс «Как вырастить новогоднюю елку» - 5 класс http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/%D0%95%D0%93 5 %D0%9A%D0%B0%D0%BA%D0%92%D1%8B%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%8C%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8E%D1%8E%D0%95%D0%BB%D0%BA%D1%83 %D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82.pdf • кейс «Багдадская батарейка» - 8 класс http://skiv.instrao.ru/bank-zadaniy/estestvennonauchnaya-gramotnost/%D0%95%D0%93 8 %D0%91%D0%B0%D0%B3%D0%B4%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%D0%91%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%B0 %D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%81%D1%82.pdf 	