

**ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ  
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО КЛАСТЕРА  
КОНСОРЦИУМА ПО РАЗВИТИЮ ШКОЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

<b>Естественно-научный кластер</b>			
<b>I. Совещания естественно-научного кластера</b>			
<b>Название мероприятия</b>	<b>Дата</b>	<b>Участники</b>	<b>Организатор</b>
1. Вводно-установочное онлайн-совещание участников кластера	23.06.23	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Промужеточное онлайн-совещание участников кластера	декабрь 2023	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3. Итоговое онлайн-совещание участников кластера	май 2024	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
<b>II. Диссеминация инновационного педагогического опыта (в режиме видеоконференцсвязи) – вебинары для участников естественно-научного кластера</b>			
<b>Название мероприятия</b>	<b>Дата</b>	<b>Участники</b>	<b>Организатор</b>
<b>1. Выступления для вебинаров:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Е. Л. Елисева, учитель физики, МБОУ «Лицей №89», Кемерово</li> </ul> <b>Развитие инженерной компетентности школьников в реализации курса «Физические методы в инженерных исследованиях» в профильных классах</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• О. В. Давыдова, учитель биологии, МБОУ «Лицей №89», Кемерово</li> </ul> <b>«Природа знает лучше» успешные педагогические практики использования бионики на уроках биологии»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• А. С. Безрукова, замдиректора по УМР, Е. С. Литвинова, учитель биологии, МБОУ</li> </ul>	17.10.2023	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	МБОУ «Лицей №89», Кемерово

«Лицей №89» <b>«Как развивать эмоциональный интеллект будущему инженеру»</b>			
2. Научно-популярные лекции по географии онлайн от декана географического факультета Удмуртского Государственного университета Кашина Алексея Александровича для учителей и детей-олимпиадников	ноябрь 2023	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	Школа Гармония
<b>III. Конкурсные и обучающие мероприятия естественно-научного кластера для школьников</b>			
<b>Название мероприятия</b>	<b>Дата</b>	<b>Участники</b>	<b>Организатор</b>
Межрегиональный онлайн-квиз для обучающихся 7-8 классов «Бионика: прошлое, настоящее, будущее»	29.11.2023	Обучающиеся 7-8 классов образовательных организаций Консорциума	МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45»
Всероссийский цифровой фестиваль-конкурс STEM-творчества «ProSTEM»	25.12.2023 – 7.03.2024	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ГБОУ лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга
Межрегиональный конкурс видеороликов для обучающихся 1-4 классов «Мои первые опыты и открытия»	Приём работ – до 20.01.2024 Подведение итогов – 09.02.2024	Обучающиеся 1-4 классов образовательных организаций Консорциума	МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45»
Игра-квест для 1-4 классов	15.02.2024	Обучающиеся 1-4 классов образовательных организаций Консорциума	МАОУ «Лицей №52»
Межрегиональная интеллектуальная онлайн-игра «Ижица»	01.03. 2024	Учащиеся 5 классов образовательных организаций Консорциума-участники Кластера	МБОУ «Лицей №89», Кемерово
Межрегиональная интеллектуальная онлайн-игра «Ижица»	15.03.2024	Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Консорциума	МБОУ «Лицей №89», Кемерово
Онлайн-игра "Поехали!"	10.04.2024	Учащихся 5-6 классов	МБОУ «Лицей №62», Кемерово
Открытая районная конференция "Проекты естествоиспытателей"	Дата на согласовании	Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Консорциума	ГБОУ лицей № 226 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Интеллектуальная игра "ХимБиоФизикус"	Дата на согласовании	Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Консорциума	МАОУ "Гимназия города Юрги"
Научно-популярные лекции по географии онлайн от декана географического факультета УДГУ Кашина Алексея Александровича	Дата на согласовании	Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций Консорциума	Школа Гармония
<b>IV. Профессиональные конкурсы и педагогические конференции естественно-научного кластера</b>			
Название мероприятия	Дата	Участники	Организатор
Конкурс методических разработок уроков и внеурочных занятий естественно-научной направленности	февраль, 2024	Педагоги образовательных организаций Консорциума-участники Кластера	МБОУ «Лицей №89», Кемерово
Всероссийская научно-практическая конференция «Маховские педагогические чтения». Конференция проходит ежегодно и посвящена актуальным вопросам школьного естественно-научного образования.	28.09.2023г. (дата на согласовании)	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ГБОУ лицей №344 Невского района Санкт-Петербурга
Обучающие мастер-классы для педагогов "Инженерия в естественно-научном профиле" с применением современного оборудования Лаборатория Агробиотехнологий и Лаборатория «Нейротехнологии» на уроках биологии и химии	27.03.2024 – 29.03.2024 (в рамках ПМОФ)	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ГБОУ «Инженерно-технологическая школа №777» Санкт-Петербурга
Всероссийский конкурс учителей химии «Все грани химии»	Дата на согласовании	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Обучающий мастер-класс по наставничеству научных работ, методиста по научной работе Высшей квалификационной категории, эксперта «Сириус Лето», Эксперт «АСИ», эксперта конкурса научно-исследовательских проектов учащихся «Газпром-классов», эксперта научно-технологических проектов «Большие вызовы» ОЦ «Сириус» и мн.др. Багатовой Резеды Гумаровны	Дата на согласовании	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	ЛИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

НПК для учителей. Тема: Современные подходы единства воспитания и обучения в организации естественнонаучной деятельности образовательной организации.	Дата на согласовании	Образовательные организации Консорциума-участники Кластера	МБОУ «Лицей №9» имени А.С.Пушкина ЗМР РТ"
Семинар для учителей английского языка "Формирование инженерного мышления у учащихся через работу с научно-популярными текстами	Дата на согласовании	Педагоги образовательных организаций Консорциума-участники Кластера	МАОУ "Гимназия города Юрги"