Министерство образования и спорта
Республики Карелия

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Карелия «Карельский институт развития образования»

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Академический лицей»

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Карелия кадетская школа-интернат «Карельский кадетский корпус имени Александра Невского»

ПРОГРАММА

III республиканского форума

«Инженерное образование в современной школе: актуальные направления и инновационные практики»

19 и 20 ноября 2026 года

г. Петрозаводск

ПАРТНЁРЫ ФОРУМА:

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» ➢ **Физико-технический институт** ➢ **Институт математики и информационных технологий** ➢ **Институт лесных, горных и строительных наук** ➢ **Институт биологии, экологии и агротехнологий** Место нахождения образовательной организации: Юридический адрес: 185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, просп. Ленина, д. 33 Контакты: Телефон: 8 (814-2) 71-10-01 e-mail: rectorat@petrsu.ru Сайт: https://petrsu.ru
	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»** (КарНЦ РАН) ➢ **Институт биологии Карельского научного центра** Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН) Место нахождения: 185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11 Контакты: тел. (8142) 76-60-40; (8142) 76-97-10 e-mail: krcras@krc.karelia.ru Сайт: http://www.krc.karelia.ru
	Акционерное общество «Издательство «Просвещение» Место нахождения: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, с. 3, помещ. 1Н, вн. тер. г. муниципальный округ Тверской Контакты: тел. +7 (495) 789-30-40, e-mail: prosv@prosv.ru Сайт: https://prosv.ru

19 ноября 2026г.

<u>Место проведения</u> - МОУ «Академический лицей» г. Петрозаводска по адресу м/р-н Древлянка, ул. Березовая аллея, д. 23

8.00 – 08.30		Регистрация участников Форума (фойе перед актовым залом)
Актовый зал		**Открытие. Приветствие участников Форума** **«Код будущего: от школьных задач к инженерным решениям»**
08.45-09.20		*Чеботарева Елена Вячеславовна,* директор МОУ «Академический лицей» *Дьячкова Ольга Юрьевна,* ректор ГАУ ДПО РК «Карельский институт развития образования», ЗР РК
9.30-13.30		**Педагогические практики**
09.30-10.10		**Урок №1**
1	**208 каб.**	**Квадратный метр,** математика (начальная школа), 3В класс *Бабарова Вероника Анатольевна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
2	**231 каб.**	**Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля**, труд (технология), 6Г класс *Курмакова Лариса Викторовна*, учитель труда (технологии) МОУ «Академический лицей»
3	**203 каб.**	**Площадь прямоугольника**, математика (начальная школа), 3А класс *Сидорихина Яна Викторовна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
4	**235 каб.**	**Природные источники углеводородов**, химия, 10 А-хб класс *Селезнева Ксения Михайловна*, учитель химии МОУ «Академический лицей»
5	**319 каб.**	**Физика спортивного туризма**, Физика, 7Г *Силина Екатерина Сергеевна*, учитель физики, математики МОУ «Академический лицей»
6	**321 каб.**	**Архитекторы алгоритмов: проверка целочисленных данных; проверка делимости**, информатика, 10М класс *Малькова Анна Александровна,* учитель информатики, заместитель директора по УВР МОУ «Академический лицей»
7	**209 каб.**	**Квадратный метр,** математика (начальное звено)**,** 3Д *Глотова Анастасия Ильинична*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
8	**101 каб.**	**Площадь прямоугольника**, математика (начальная школа), 3Г *Максимова Алина Евгеньевна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
9	**216 каб.**	**Юные инженеры. Конструируем мост через реку**, труд (начальная школа), 2А *Черкашина Ольга Анатольевна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
10.10-10.20		**Обсуждение урока**
10.30-11.10		**Урок №2**
1	**231 каб.**	**Способы представления информации**, вероятность и статистика, **8**В класс *Крылова Юлия Андреевна,* учитель математики Шуйской средней школы Прионежского района
2	**139 каб.**	**Деревообработка**, 5Г класс *Тарбеев Дмитрий Сергеевич*, учитель труда (технологии) МОУ «Деревянкская СОШ № 5 имени дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта СССР А.Г. Николаева»

3	**319 каб.**	**Физика северной охоты: исследование силы трения на примере камусных лыж**, 9М класс *Кореневская Надежда Вячеславовна,* заместитель директора по УВР, учитель физики МКОУ Сортавальского МО РК СОШ №3
4	**235 каб.**	**Нефть: от природного ресурса до предметов вокруг нас** (химия + биология), 10М класс *Петрунина Надежда Юрьевна*, учитель химии МОУ «Гимназия №17» г.Петрозаводск, региональный методист *Соболева Алина Дмитриевна*, учитель биологии ЧОУ СОШ «Независимая школа» г. Петрозаводск
5	**321 каб.**	**Создаем умный светильник**, ИИ и робототехника, 7Д класс *Ткач Станислав Сергеевич*, учитель информатики МОУ «Академический лицей»
6	**213 каб.**	**Осеннее путешествие. Решение задач**, *математика (нач.школа)*, 2Б класс *Байнина Ирина Васильевна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
7	**117 каб.**	**Инженерный вызов: мост для машинки**, труд(технология) (начальная школа), 4Г класс *Егорова Ксения Сергеевна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»
8	**138 каб.**	**Изделие из металла по технологической карте**, труд, 6Д класс *Кондратьева Анастасия Сергеевна*, учитель трудов МОУ «Академический лицей»
9	**237 каб.**	**Природа – инженер**, биология, 8Д класс *Демьяненко Александр Александрович*, учитель биологии МОУ «Академический лицей»
11.10-11.20		**Обсуждение урока**
11.20-12.00		***Обед*** *(столовая) (комплексный обед – заказ по желанию при регистрации)*
12.00-13.00		**Мастер-классы для педагогов:**
12.00-12.30		**Мастер-класс №1**
1	**321 каб.**	**«Решение комбинаторных задач с помощью ЯП Python»** *Гаврилова Екатерина Михайловна,* учитель математики и информатики МОУ «Лицей №13» г.Петрозаводск
2	**318 каб.**	**«Внедрение технологий ИИ в образовательный процесс: с чего начать ученику и как помочь учителю»** *Кобелева Татьяна Валерьевна,* учитель информатики МОУ «Лицей №13» г.Петрозаводск
3	**235 каб.**	**«Использование виртуальных лабораторий на уроках математики, информатики, физики»** *Криволапова Наталья Юрьевна*, учитель информатики, *Мартынов Алексей Александрович*, учитель физики, *Евсеенко Надежда Олеговна*, учитель математики МОУ «Средняя общеобразовательная школа №39» г.Петрозаводск
4	**128 каб.**	**«Компьютерная графика. Черчение: проектирование сборной модели елочной игрушки в «Компас-3Д»** *Ильина Наталья Вячеславовна,* учитель труда (технологии) МОУ «Лицей №13» г.Петрозаводск
12.30-13.00		**Мастер-класс №2**
1	**321 каб.**	**«Нейросеть «Ассистент преподавателя» как помощник учителя при подготовке к уроку»** *Доброва Ирина Сергеевна,* учитель информатики МОУ «Лицей №13» г.Петрозаводск
2	**301 каб.**	**Использование чертежей при решении нестандартных арифметических задач** *Моргун Светлана Михайловна*, учитель начальных классов МОУ «Академический лицей»

3	**235 каб.**	**Кислотные дожди и устойчивость территории: выбор материала и зелёного буфера** *Сулейманова Екатерина Игоревна,* учитель географии *Мишина Евгения Андреевна,* учитель химии МОУ «Академический лицей»
4	**318 каб.**	**ИИ-тьютор и ИИ-ассистент: персонализация обучения без выгорания педагога**. *Пелконен Татьяна Михайловна*, учитель информатики МОУ «Академический лицей»
13.00-13.30		**Кофе-брейк, обмен мнениями**
13.30-15.00 Актовый зал		**Пленарная сессия «Наука - школе»**
1.	**13.30-13.45**	**«Наука — школе: направления и перспективы развития естественно-научного и инженерного образования в Республике Карелия»** *Сорокина Елена Анатольевна*, Первый заместитель министра образования и спорта Республики Карелия
2.	**13.45-14.00**	**«Современная наука на страницах учебника: от понимания мира к выбору профессии»** *Пичкасова Анастасия Александровна*, ведущий методист Группы компаний «Просвещение» (г. Москва) (онлайн-выступление). Анонс: Как помочь школьнику увидеть связь изучаемых законов с современными технологиями? Рассмотрим, как актуальная научная информация представлена в современных учебниках и образовательных ресурсах и как использовать её для развития познавательного интереса, формирования научной картины мира и знакомства с инженерными профессиями.
3.	**14.00-14.20**	**«Нестандартные задачи механики в естественных науках»** *Ефлов Владимир Борисович*, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры транспортных и технологических машин и оборудования Института лесных, горных и строительных наук ПетрГУ
4.	**14.20-14.40**	**«Инженерия вокруг нас: как город становится учебником»** *Заваркина Елена Александровна*, старший преподаватель кафедры Энергообеспечение предприятий и энергосбережения (КЭПиЭ) Физико-технического института ПетрГУ
5.	**14.40-15.00**	**«Мифы и реальность вокруг коллагенов. Современные исследования для школьников»** *Мещерякова Ольга Владимировна*, канд. биол. наук, старший научный сотрудник Центра медико-биологических исследований ФИЦ «Карельский научный центр РАН»
15.00-15.10		**Подведение итогов первого дня форума**

20 ноября 2026г.

<u>Место проведения</u> - ГБОУ РК «Карельский кадетский корпус имени Александра Невского» по адресу г. Петрозаводск, ул. Щорса, д.5

8.30 – 09.00	Регистрация участников Форума (1 этаж, музей)
Актовый зал	**Открытие второго дня Форума и фестиваля «Мы из будущего» детских исследовательских и проектных работ естественно-научной и инженерно-технической направленности**
09.00-09.40	Приветствие участников Форума и фестиваля «Мы из будущего» *Ефимов Дмитрий Александрович,* директор ГБОУ РК «Карельский кадетский корпус имени Александра Невского» «Путешествие по кадетскому корпусу» (программа-представление Карельского кадетского корпуса имени Александра Невского). Воспитанники - *Петров Илья и Семенков Артём*
09.40-12.00 Библиотека	**«Мы из будущего» - фестиваль детских исследовательских и проектных работ естественно-научной и инженерно-технической направленности** Представление работ обучающихся общеобразовательных организаций Республики Карелия Модератор – *Дементьева Елена Васильевна,* зав. отделом развития общего образования ГАУ ДПО РК «КИРО», к.б.н.
09.40-09.55	1. **«Качели в парке аттракционов»** *Бойков Арсений, 3 кл., Ячменкин Алексей, 3 кл. МОУ «Лицей №40» г.Петрозаводск.* Руководитель - Аверьянова Евгения Алексеевна, учитель изобразительного искусства
09.55-10.10	2. **«Коробочка, изменившая мир»** *Штурмин Иван, 4 кл., МОУ «Университетский лицей» г.Петрозаводск* Руководитель – Штурмина Екатерина Александровна, родитель
10.10-10.25	3. **«Магнитная система организации проводов: модульность, удобство и ремонтопригодность»** *Крылов Матвей, 8 кл., Поздняков Евгений, 8 кл. МОУ «Лицей №40» г.Петрозаводск* Руководитель - Вилланен Дарья Евгеньевна, учитель Труда (Технологии)
10.25-10.40	4. **«Загадочные лабиринты зеленых просторов Карелии»** *Губанов Матвей, Калачев Павел, Трофимов Мирон, Зайцев Артем, Чередниченко Георгий, 9-1 кл.* Руководитель – Митрофанова Елена Анатольевна, учитель физики МОУ «Державинский лицей» г. Петрозаводск
10.40-10.55	5. **«Светодиодный куб»** *Аникиев Арсений, 9 кл., МОУ «Беломорская СОШ №3»* Руководитель – Веселова Наталья Ивановна, учитель физики

10.55-11.10	6. **«От концепции 3D-биопечати к учебным макетам: моделирование демонстрационных анатомических моделей органов в программе Blender»** *Цехмистрова Екатерина, 10 кл., МОУ «Лицей №40» г. Петрозаводск* Руководитель – Федоткова Ольга Анатольевна, учитель биологии
11.10-11.25	7. **«Портативный внешний аккумулятор на 220 вольт»** *Андреев Максим, 10 кл., МОУ «Средняя школа № 2» г. Петрозаводск* Руководитель - Боброва Янина Бронюсовна, учитель физики
11.25-11.40	8. «**Создание электронной карты малочисленных народов российской Арктики»** *Маклионов Денис, 11 кл., МОУ «Лицей №40» г. Петрозаводск* Руководитель – Снежко Надежда Леонидовна, учитель географии, химии
11.40-11.55	9. **«Футляр для очков из рыбьей кожи»** *Слотина Ярослава*, 11 кл., МОУ «Заозерская средняя общеобразовательная школа № 10»
11.55-12.10	10. **«Разработка гусеничного робота Mark I с гибридной системой управления для соревнований Кубок РТК „Искатель“ на базе LEGO Mindstorms EV3»** *Ежков Артемий, 7 кл., МОУ «Академический лицей» г. Петрозаводск* Руководитель - Ткач Станислав Сергеевич, учитель информатики
12.10-12.25	**Перерыв. Кофе-пауза** (каб. №5)
12.25-13.10	**«Наука начинается в школе и продолжается в вузе: я – инженер-исследователь»** Представление работ студентов ИЛГИСН и ФТИ ПетрГУ
12.25-12.35	**«Окно будущего»** *Руденко Иван Ильич,* студент 3-го курса направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» КЭПиЭ ФТИ ПетрГУ Руководитель – Заваркина Елена Александровна, старший преподаватель
12.35-12.45	**«Ток, тепло и ты»** *Герасимов Тимур Максимович,* студент 3-го курса направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» КЭПиЭ ФТИ ПетрГУ Руководитель – Заваркина Елена Александровна, старший преподаватель
12.45-12.55	**«Реализация технических проектов студентами и аспирантами Петрозаводского государственного университета»** *Потахин Александр Гочаевич,* аспирант Института лесных, горных и строительных наук ПетрГУ
13.00-13.10	**Подведение итогов фестиваля «Мы из будущего». Вручение дипломов и сертификатов участникам.** **Закрытие форума.**