



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ  
СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ**

**РЕСПУБЛИКÆ  
ЦÆГАТ ИРЫСТОН – АЛАНИЙЫ  
АХУЫРАД ÆМÆ НАУКÆЙЫ  
МИНИСТРАД**

ОГРН 1051500416417, ИНН 1515906542  
КПП 151301001  
362040, Владикавказ, ул. Бутырина, 7,  
тел.: (8672) 29-15-15, тел/факс: (8672) 53-65-64,  
e-mail: [info@mon.alania.gov.ru](mailto:info@mon.alania.gov.ru)

18.12.2023 № исх.3356  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям органов  
местного самоуправления,  
осуществляющих управление  
в сфере образования

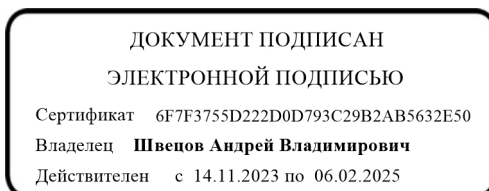
Руководителям  
государственных  
общеобразовательных  
учреждений

Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания направляет утвержденный план мероприятий по развитию инженерного образования на 2023-2024 годы в Республике Северная Осетия-Алания.

Просим довести утвержденный план мероприятий по развитию инженерного образования до подведомственных общеобразовательных организаций, реализующих предпрофессиональные и предпрофильные технологические классы (группы) инженерной направленности. для использования в работе.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Заместитель Министра



А. Швецов

«УТВЕРЖДАЮ»  
Министр образования и науки  
Республики Северная Осетия-Алания  
Э.М. Адибекова  
« 5 » \_\_\_\_\_ 2023г

План мероприятий («Дорожная карта») по развитию инженерного образования в Республике Северная Осетия-Алания на 2023 - 2024 годы

1. Мероприятия для обучающихся в инженерных классах

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Организация учебного процесса по рабочим программам в соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО	В течение года	Руководители ОО, учителя физики, математики, информатики, технологии, работающие в профильных классах
2.	Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников по физике, математике, информатике: - школьный этап - муниципальный этап - региональный этап - Всероссийский этап	Сентябрь, октябрь 2023 года Октябрь, ноябрь 2023 года Декабрь, январь 2023-2024 года Январь - Февраль 2024 года	Учителя профильных классов. Учителя профильных классов Государственное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», СОГУ, СКГМИ

3.	Организация и проведение мероприятий в общеобразовательных организациях по развитию инженерного образования в рамках «Всероссийского дня физики»	в 17-23 сентября 2023 года	Участники рабочей группы по профилю, руководители ОО, учителя профильных классов, СОРИПКРО
4.	Участие во Всероссийской физико-технической контрольной «Выходи решать!»	28 сентября – 05 октября 2023 года	Руководители ОО, учителя профильных классов, СОРИПКРО
5.	Проведение экскурсий в современные высокотехнологические лаборатории, промышленные предприятия	В течение года	СКГМИ, СОГУ, Баспик, Глобал Алания, кванториумы, IT куб и др.
6.	Проведение диагностики и анализ выявления результатов одаренности обучающихся по итогам олимпиад муниципального этапа и контрольных мероприятий, выявление наиболее одаренных учащихся	Октябрь - декабрь 2023 года, март - апрель 2024 года	Руководители ОО, учителя профильных классов, государственное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина»
7.	Организация участия учащихся в олимпиаде «ФИЗТЕХ. ИНЖЕНЕР» для школьников 8-11 классов	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно	Учителя профильных классов, государственное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», СКГМИ, СОГУ
8.	Подготовка учащихся к участию в научных конференциях, чтениях, конкурсах.	В течение года	Руководители ОО, учителя профильных классов, СОРИПКРО, СКГМИ, СОГУ, Школа космонавтики, IT – куб, кванториумы
9.	Организация цикла открытых лекций, в том числе консультаций по разбору сложных заданий ГИА	Январь - апрель 2024	СОРИПКРО, учителя профильных классов, СКГМИ, СОГУ
10.	Организация и проведение профильных смен инженерно-технологической направленности для мотивированных и одаренных детей	В течение года	Государственное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина», СКГМИ, СОГУ

11.	Участие в научных конференциях и чтениях республиканского и Всероссийского уровней: «Созвездие интеллектуалов», «Шаг в будущее», Колмогоровские чтения и др.	декабрь 2023 года - апрель 2024 года	Руководители ОО, учителя профильных классов, СОГУ, СКГМИ
12.	Посещение Дней открытых дверей в вузах, участие в мероприятиях, проводимых на базе профильных вузов (Наука +, День космонавтики, и др)	По графику в течение года	Руководители ОО, учителя профильных классов, Школа космонавтики, СОГУ, СКГМИ
13.	Увеличение количества выпускников, сдающих ЕГЭ по физике, информатике, профильной математике	Декабрь 2024 года	Руководители ОО, учителя профильных классов, СКГМИ, СОГУ
14.	Участие в проекте «Онлайн – школа по подготовке ЕГЭ»	В течение года	СОРИПКРО, руководители ОО, учителя профильных классов, СОГУ, СКГМИ
15.	Участие учащихся в конкурсном отборе на программы направления «Наука» Образовательного центра «Сириус».	Декабрь 2023–февраль 2024 г	Государственное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина» профильных классов

## 2. Мероприятия для педагогов

1.	Повышение квалификации учителей школ, реализующих инженерный профиль	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно	СОРИПКРО, СОГУ, СКГМИ, Государственное бюджетное образовательное учреждение «Республиканский центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи «Вершина»
2.	Профессиональное развитие учителей физики, математики, информатики через курсы ПК	В течение года	СОРИПКРО, СКГМИ, СОГУ

3.	Методическое сопровождение образовательного процесса в профильных школах и классах в форме постоянно действующих вебинаров на платформе «СФЕРУМ» в СОРИПКРО, индивидуальных консультаций, круглых столов «Учебно-методическое сопровождение предпрофильного, профильного и предпрофессионального обучения»	В течение года	СОРИПКРО, руководители ОО, учителя профильных школ, рабочая группа по профилю, Школа космонавтики, СКГМИ, СОГУ
4.	Разработка методических материалов в соответствии с профилем обучения для углубленного изучения отдельных предметов (физика, математика, информатика)	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно.	СОРИПКРО, учителя профильных школ, члены методического совета по предметам технологического профиля
5.	Создание ресурсных центров по развитию инженерного образования	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно	СКГМИ, СОГУ
6.	Создание методического портала учителей классов инженерного профиля	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно	СОРИПКРО, рабочая группа по профилю, руководители РМО физики, математики, информатики, технологии, учителя профильных классов, Школа космонавтики
7.	Творческий конкурс учителей, реализующих инженерный профиль, и студентов – будущих учителей	2024 год.	СОРИПКРО, СОГУ, СКГМИ, Школа космонавтики
8.	Проведение фестиваля «Всероссийский день физики», с участием учителей физики, математики, информатики классов технологического профиля	27 сентября 2023 года	рабочая группа по профилю, учителя профильных классов, СОРИПКРО
9.	Совешание с руководителями ОО, СОРИПКРО, рабочей группой и МОН	Каждый месяц по графику	СОРИПКРО, рабочая группа по профилю
10.	Изучение и распространение лучших практик педагогов классов инженерного профиля с целью дальнейшего повышения качества образования, создание методической копилки передового опыта учителей.	В течение года	СОРИПКРО, руководители ОО, учителя профильных школ, рабочая группа по профилю

11.	Участие в проекте «Физтех регионам»	В течение года	Учителя профильных школ с обучающимися
12.	Организация и проведение регионального семинара «Развитие физико-технического образования»	7 декабря 2023	СОРИПКРО, Министерство Образования и Науки, учителя физики, математики, информатики профильных классов, руководители МО районов, методисты, наставники
13.	Расширение модуля «Компьютерная графика. Черчение» в рамках программы предметов «Информатика», «Технология»	Сентябрь 2024	Министерство образования и науки РСО-А, руководители ОО, IT – клубы, кванториумы

### **3. Организационно-методическое обеспечение деятельности по реализации технологического профиля**

1.	Анализ материально-технических, кадровых, информационно – методических условий открытия и функционирования профильных классов.	Сентябрь – октябрь 2023г	СОРИПКРО, рабочая группа по профилю
2.	Разработка плана мероприятий по развитию инженерного образования в ОО РСО - Алания,	Октябрь - декабрь 2023	Министерство образования и науки РСО-А, СОРИПКРО, руководители ОО, учителя профильных школ, рабочая группа по профилю
3.	Информационное сопровождение проекта по развитию инженерного образования	Сентябрь-декабрь 2023, далее ежегодно	СОРИПКРО, СКГМИ, СОГУ, рабочая группа по профилю
4.	Методическая помощь в разработке элективных курсов, программ внеурочной деятельности, обеспечивающих предпрофильную и профильную подготовку обучающихся	в течение 2023 и 2024 гг.	СОРИПКРО
5.	Реализация модели образовательной системы «Школа – Вуз- предприятие»	В течение года	Министерство образования и науки РСО-А, руководители ОО, учителя профильных школ, СКГМИ, СОГУ

6.	Закрепление за школами проекта по развитию инженерного образования – профильного вуза	До декабря 2023, далее ежегодно	Министерство образования и науки РСО-А, руководители ОО, рабочая группа по профилю, СКГМИ, СОГУ
7.	Совершенствование учебно-методического обеспечения преподавания физики, математики, информатики.	В течение года	СОРИПКРО, рабочая группа по профилю
8.	Проведение родительских собраний «Организация предпрофильной (профильной) подготовки учащихся в ОУ», информирование родителей о целях и задачах профильного обучения. Организация родительского совета по вопросам профильного и предпрофессионального образования.	В течение года	Руководители ОО, учителя профильных классов