



**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

18.12.2023 № исх.3356
На № _____ от _____

Руководителям органов
местного самоуправления,
осуществляющих управление
в сфере образования

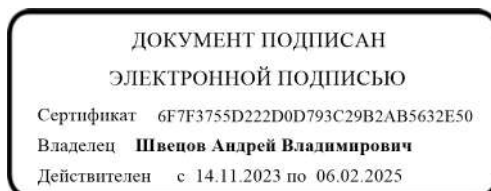
Руководителям
государственных
общеобразовательных
учреждений

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», учителя профильных классов |

2. Мероприятия для педагогов

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| 1. Повышение квалификации учителей школ, работающих 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, индивидуальные консультации, 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 участвующимися |
| 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 – кубы, 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 профильную 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 |