



«УТВЕРЖДАЮ»

директор МАУ ЗАТО Северск «РЦО»

А.А. Ниякина

2023 г.

План методического сопровождения мероприятий по развитию инженерного образования в ЗАТО Северск

| № п/п | Наименование мероприятия | Срок исполнения | Ответственный исполнитель | Ожидаемый результат |
|---|---|------------------------|--|---|
| Общесистемные мероприятия | | | | |
| 1. | Использование онлайн-курса по подготовке к ГИА по физике, предусматривающего в том числе оценку прогресса уровня знаний | Ежегодно | Руководители общеобразовательных организаций | Повышение уровня результатов государственной итоговой аттестации |
| 2. | Закрепление за каждой школой – участницей проекта по развитию инженерного образования профильного ВУЗа на основе созданной модели сетевого взаимодействия образовательной системы «Школа – СПО/ВУЗ – предприятие» | 2024, далее - ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Соглашения с ВУЗами, организовано взаимодействие «школа – инженерный ВУЗ», повышена практикоориентированность предметного образования |
| Обеспечение условий реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования | | | | |
| 3. | Информирование о курсах повышения квалификации учителей физики, математики и информатики, организационное сопровождение, в т.ч. обучение в «Сириусе» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Организовано непрерывное профессиональное развитие учителей физики, математики и информатики, работающие в инженерных классах |
| 4. | Реализация методических рекомендаций по математике, физике, информатике, разработанных ДОО ТО, ТОИПКРО | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Методические рекомендации используются в образовательном процессе |
| 5. | Использование актуальных материалов Ассоциации учителей физики и Ассоциации учителей математики в сети «Интернет» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Опыт обсуждается на ГМО, материалы Ассоциаций используются в образовательном процессе |

| | | | | |
|------------------------------|--|--|--|---|
| 6. | Расширение модуля «Компьютерная графика. Черчение» в рамках программы учебного предмета «Технология» | 2024 | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Внедрен модуль «Компьютерная графика. Черчение» в программе учебного предмета «Технология» с усилением практической направленности в 1 ОО |
| 7. | Организация и проведение методических мероприятий (олимпиад, конкурсов, семинаров, круглых столов, мастер классов, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для педагогов) по развитию преподавания физики, математики, информатики | Ежегодно в рамках Месячника профмастерства | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Создание среды для совершенствования профессиональных компетенций учителей физики, математики, информатики |
| 8. | Участие в методических мероприятиях (олимпиадах, конкурсах, семинарах, круглых столов, мастер классов, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для педагогов) по развитию преподавания физики, математики, информатики, организованных ДОО ТО, ТОИПРКО | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Совершенствование профессиональных компетенций учителей физики, математики, информатики |
| Работа с обучающимися | | | | |
| 9. | Участие в реализации волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего» в Томской области Цель проекта: создание волонтерской среды распространения актуальных научных идей и образовательных технологий среди российских школьников; расширение круга школьников, вовлеченных в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных направлений научно-технологического развития страны | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО» | В ЗАТО Северск действует не менее 1 школьной научно-технологической студии. |
| 10. | Участие в региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В региональном этапе конкурса приняли участие не менее 4 обучающихся, представивших не менее 2 проектов/исследований. |

| | | | | |
|-----|---|----------|--|--|
| | Цель конкурса: выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интересе к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганда научный знаний и достижений | | | |
| 11. | Участие во Всероссийской конференции-конкурсе исследовательских работ школьников «Юные исследователи – науке и технике» Цель конференции: выявление одаренных обучающихся, имеющих достижения в исследовательской и проектной деятельности | | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В инженерных секциях конференции приняли участие не менее 15 обучающихся, представившие не менее 5 проектов/исследований. |
| 12. | Организация и проведения инженерных секций в рамках открытого областного молодежного форума «Новое поколение: кадровый резерв XXI века» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», МБОУ «Северская гимназия» | Организован и проведен форум, в инженерных секциях которого приняли участие не менее 75 обучающихся, представившие не менее 35 проектов/исследований. |
| 13. | Участие в инженерных секциях в рамках открытой научно-практической конференции «Исследовательский марафон» Цель конференции: развитие научного и проектно-исследовательского мышления молодежного сообщества Томской области | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В инженерных секциях конференции приняли участие не менее 5 обучающихся, представившие не менее 2 проектов/исследований. |
| 14. | Организация и проведение инженерных секций в рамках открытого конкурса проектных исследовательских и творческих работ школьников «Мир начинается с меня» Цель конкурса: формирование интереса у участников к научно-техническому творчеству, гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», МБОУ «СОШ № 84» | Организован и проведен конкурс, в инженерных секциях которого приняли участие не менее 50 обучающихся представившие не менее 20 проектов/исследований. |
| 15. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «Ступени к | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители | В образовательной программе приняли участие не менее 2 обучающихся. |

| | | | | |
|-----|---|----------|--|---|
| | космосу» Цель программы: создание условий для развития у обучающихся творческих способностей, интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и конструкторской деятельности, их профессиональной ориентации и погружения в актуальную научно-технологическую повестку Российской Федерации, в том числе в области космических технологий. | | общеобразовательных организаций | |
| 16. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «Навстречу Большим вызовам» Цель программы: создание условий для развития у обучающихся творческих способностей, интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и конструкторской деятельности, их профессиональной ориентации, погружения в актуальную научно-технологическую повестку Российской Федерации и подготовка к региональному этапу Всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 4 обучающихся. |
| 17. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «Уроки настоящего» | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 4 обучающихся. Цель программы: формирование мотивирующей образовательной среды для распространения актуальных научных идей среди школьников и их вовлечение в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных |

| | | | | |
|-----|---|----------|--|---|
| | | | | направлений Стратегии научно-технологического развития России, их профессиональная ориентация и подготовка к работе научно-технических студий волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего» |
| 18. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «ГиперСкачок» Цель программы: создание условий для развития интеллектуальных способностей одаренных школьников в области инженерных наук, повышение общекультурного уровня, подготовка к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 4 обучающихся. |
| 19. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «Олимпиадный сезон: решение олимпиадных задач по физике, астрономии» Цель программы: создание условий для развития интеллектуальных способностей одаренных школьников в области физики, астрономии, повышение общекультурного уровня, подготовка к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 2 обучающихся. |
| 20. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «АгроПрофи» Цель программы: содействие профессиональному определению школьников в области современных биотехнологий и науки | 2024 год | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 1 обучающегося. |

| | | | | |
|-----|---|----------|--|--|
| 21. | Участие в дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе в формате профильной региональной интенсивной смены «Код Курчатова» Цель программы: содействие профессиональному определению школьников в области современных инженерных наук | 2024 год | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | В образовательной программе приняли участие не менее 2 обучающегося. |
| 22. | Участие в образовательных программах, комплексах мероприятий и образовательных событиях для обучающихся в рамках проекта Федеральной инновационной площадки Минпросвещения России «Парк ЕНОТо» | 2024 год | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», МБОУ «СОШ № 198» | Обучающиеся приняли участие в мероприятиях, реализованных в рамках проекта Федеральной инновационной площадки Минпросвещения России «Парк ЕНОТо» |
| 23. | Проведение экскурсий, организация иных профориентационных мероприятий совместно с АО «СХК» и другими современными высокотехнологичными промышленными предприятиями, в том числе в рамках профориентационных компаний | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Обновлены программы внеурочной деятельности /дополнительного образования с включением экскурсий на АО «СХК» и другие современные высокотехнологичные промышленные предприятия и иных профориентационных мероприятий, |
| | | | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», МАОУ СФМЛ, руководители общеобразовательных организаций, в которых действуют инженерные классы ТУСУР | разработаны программы по внеурочной деятельности (физико-математический профиль) |
| 24. | Реализация профориентационного минимума в общеобразовательных организациях ЗАТО Северск | Ежегодно | Руководители общеобразовательных организаций | Интеграция профориентационных мероприятий в профориентационный минимум |
| 25. | Участие обучающихся в олимпиадах и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах, мероприятиях, направленных на развитие | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители | Обучающиеся приняли участие в олимпиадах, конкурсах и мероприятиях, направленных на |

| | | | | |
|---|---|----------|--|---|
| | интеллектуальных способностей, в том числе в области инженерных наук. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по физике, математике и информатике | | общеобразовательных организаций | развитие инженерного образования и вовлечение обучающихся к развитию инженерного образования |
| Мониторинг и управление ходом реализации плана | | | | |
| 26. | Информационно-аналитическое сопровождение развития инженерного образования | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Информационное освещение мероприятий плана, привлечение школьников и педагогов к развитию инженерного образования |
| 27. | Мониторинг выполнения плана мероприятий | Ежегодно | МАУ ЗАТО Северск «РЦО», руководители общеобразовательных организаций | Подготовлен отчет Управлению образования Администрации ЗАТО Северск |