



«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