

Приложение
к приказу МБОУ КСОШ №1
от 25.05.2024г. № 96
«Об открытии инженерного класса и утверждении
плана мероприятий (дорожной карты) по развитию
инженерного образования в МБОУ КСОШ №1»

План мероприятий (дорожная карта) по развитию инженерного образования в МБОУ КСОШ №1

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
Организационно-правовое обеспечение				
1.	Анализ существующей материально-технической базы общеобразовательной организации МБОУ КСОШ №1, в которой планируется создание инженерного класса, общеобразовательной организации физико-математического профиля	Май 2024 г.	Заместитель директора по УВР, лаборант	На основании анализа существующей материально-технической базы общеобразовательной организации сформирован перечень необходимого оборудования за счет областного бюджета
2.	Разработка локально-нормативной документации по образовательной организации (приказы о назначении ответственного куратора, положение об инженерном классе, план работы куратора, план работы инженерного класса на 2024 – 2025 учебный год)	Май-июнь 2024 г.	Директор, Заместитель директора по УВР,	Приказ о назначении ответственного лица в образовательной организации за углубленное изучение предметов инженерной направленности (куратор). План работы ответственного лица в образовательной организации за углубленное изучение предметов инженерной направленности (куратор). План работы инженерного класса на 2024-2025 учебный год. Положение об инженерном классе.
3.	Корректировка, утверждение и реализация общеобразовательной программы основного общего, среднего общего образования, учебно-планирующей и учебно-программной документации для	Июль 2024 г.	Заместитель директора по УВР	Утверждена учебно-планирующая и учебно-программная документация для классов с углубленным изучением предметов инженерной направленности

	классов с углубленным изучением предметов инженерной направленности				
4.	Участие в осуществлении профессионально-общественной экспертизы ООО ООО, ООО СОО, дополнительных общеобразовательных программ с учетом инженерной направленности. Участие в консультировании по результатам экспертизы	В течение 2024 – 2025 гг.	Заместитель директора по УВР	Обеспечена внешняя экспертная оценка программ основного общего и среднего общего образования, дополнительных общеобразовательных программ с учетом инженерной направленности	
5.	Проектирование и реализация индивидуальных учебных планов и/или планов внеурочной деятельности для обучающихся инженерных классов в рамках реализуемых ООО ООО/СОО с учетом инженерной направленности (при необходимости и ресурсной обеспеченности).	Октябрь 2024г., по мере необходимости	Заместитель директора по УВР, заместитель директора по ВР	Разработаны и реализуются индивидуальные учебные планы и/или планы внеурочной деятельности для обучающихся инженерного класса, обеспечивающие достижение планируемых результатов с учетом потребностей и возможностей обучающихся	
6.	Утверждение дополнительных общеобразовательных программ: «Черчение»-10 класс «Информатика для инженеров» -10 класс Программа курса внеурочной деятельности «Инженерное дело» - «Введение в инженерное дело» (для обучающихся 5 классов). - «Юный техник» (для обучающихся 5-классов)	Июнь – июль 2024 г.	Директор	Разработанная учебно-программная документация: «Черчение»-10 класс «Информатика для инженеров» -10 класс Программа курса внеурочной деятельности «Инженерное дело» - «Введение в инженерное дело» (для обучающихся 5 классов). - «Юный техник» (для обучающихся 5-классов)	

7.	Организация учебного процесса и отбор механизмов осуществления учебной деятельности с планируемыми результатами ООП ООО, ООП СОО с учетом специфики изучаемых учебных предметов на углубленном уровне	Август – сентябрь 2024г.	заместитель директора по УВР	Организован и осуществляется учебный процесс на основе определенных механизмов учебной деятельности обучающихся, обеспечивающие достижение планируемых результатов.
8.	Анализ нормативно-правовой документации по профессиональному обучению	Июнь – август 2024 г.	Заместитель директора по УВР	Изучены нормативно-правовые документы по дополнительному профессиональному образованию.
9.	Разработка / корректировка и реализация медиаплана образовательной организации по продвижению деятельности инженерных классов (предусматривает использование всех традиционных информационных ресурсов (официальный сайт), каналов связи с родителями и социальными партнерами)	ежегодно	заместитель директора по ВР	Представлен на официальном сайте образовательной организации медиаплан по продвижению инженерных классов.
Общесистемные мероприятия				
10.	Комплекс мероприятий по повышению уровня результатов государственной итоговой аттестации (далее – ГИА)	Ежегодно	заместитель директора по ВР	Повышение квалификации учителей физики, математики, информатики, технологии. Положительная динамика выбравших для сдачи государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования учебные предметы, изучавшийся на углубленном уровне. Использование онлайн-курс по подготовке к ГИА по физике, предусматривающий в том числе оценку прогресса знаний

11.	Расширение и закрепление сетевого взаимодействия с профильными ССУЗ, ВУЗ инженерного образования, а также предприятиями	Ноябрь 2024 года, ежегодно до 1 марта	Директор	Организовано сетевое взаимодействие: «школа – СПО/ВУЗ-предприятие».
12.	Привлечение педагогических ВУЗов к апробации программ дополнительного инженерного образования	Октябрь 2024г., далее ежегодно	Директор	Разработаны программы дополнительного инженерного образования, обеспечивающие профориентацию, предпрофильное и предпрофессиональное образование для обучающихся на уровнях общего образования на основе сетевого взаимодействия с ВУЗ и организациями дополнительного образования (Кванториум, IT-клубы и др.)
Сопровождение и обеспечение условий реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования				
13	Повышение квалификации учителей физики, математики, информатики, технологии	Май – август, 2024 г. Далее ежегодно	Заместитель директора по УВР	Организовано непрерывное профессиональное развитие учителей физики, информатики, информатики и технологии работающих в инженерных классах.
14.	Разработка методических рекомендаций по математике, физике, информатике, технологии, черчению.	Ежегодно	Заместитель директора по УВР	Разработаны методические рекомендации
15.	Организация и проведение методических мероприятий (олимпиады, конкурсов, семинаров, круглых столов, мастер-классов, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для педагогов) по развитию преподавания профильных предметов	Ежегодно	Заместитель директора по УВР	Совершенствование профессиональных компетенций учителей физики, математики, информатики и технологии.
16.	Расширение модуля «Компьютерная графика. Черчение» в рамках программы учебного предмета «Труд (Технология)»	2024 г.	Директор	Внедрен модуль «Компьютерная графика. Черчение» в программе

				учебного предмета «Труд. Технология» с усиленной практической направленности
17	Участие в выявлении и обобщении успешных практик педагогов и образовательных организаций по формированию и оценке функциональной грамотности обучающихся, представление опыта в рамках муниципального округа	2024 г. – 2025г.	Директор	Подготовлены и пополнены муниципальные информационные ресурсы
Работа с обучающимися и родителями (законными представителями)				
18.	Информационное сопровождение создания инженерного класса в МБОУ КСОШ №1 физико-математического профиля. Проведение родительских собраний в общеобразовательной организации с целью разъяснения и информирования родителей (законных представителей) о реализации проекта	Май – июль, 2024 г.	Директор	Проведена разъяснительная работа по созданию инженерных классов в общеобразовательной организации физико-математического профиля.
19.	Участие образовательной организации в волонтерском проекте. «Сириус. Лето» https://siriusleto.ru/page19441561.html	Ежегодно	Директор	Расширение круга школьников, вовлеченных в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных направлений научного, технологического развития страны
20.	Участие в Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов «Большие вызовы» https://konkurs.sochisirius.ru/	Ежегодно	Зам.директора по ВР	Выявление и развитие у обучающихся способностей к интеллектуальной творческой деятельности
21.	Всероссийская олимпиада школьников https://vsegerosolimp.edsoo.ru/	Ежегодно	Зам.директора по УВР	Дипломы победителей и призеров олимпиады, действующие четыре года, дают право поступления в российские ВУЗ без вступительных испытаний по специальностям,

				соответствующим профильному направлению олимпиады.
22.	Участие во Всероссийской конференции-конкурсе исследовательских работ школьников "Юный исследователь - науки и технике" https://school-conf.tpu.ru/	Март 2025 г.	Зам.директора по УВР , зам.директора по ВР	Выявление одаренных обучающихся, имеющих достижения в исследовательской и проектной деятельности
23.	Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» по направлению «Передовые производственные технологии» (для обучающихся 7-11 классов) https://konkurs.sochisiri.ru/tech	Ежегодно	Зам.директора по УВР , зам.директора по ВР	Победители и призеры Конкурса «Большие вызовы» по направлению «Передовые производственные технологии» могут получить до 10 дополнительных баллов при поступлении в вузы России. Порядок и условия начисления дополнительных баллов за диплом Конкурса «Большие вызовы» определяются ВУЗ самостоятельно в правилах приема.
24.	Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» по инженерному делу (для обучающихся 8- 11-х классов) https://olympiad.gazprom.ru/#/	Ежегодно	Зам.директора по УВР , зам.директора по ВР	Победители и призеры Олимпиады Газпрома по инженерному делу получают дополнительные баллы при поступлении на инженерные специальности в ряд ВУЗ России.
25.	Олимпиада «Шаг в будущее» по инженерному делу (для обучающихся 8-11 классов) https://olymp.bmstu.ru/ru/engineering-olymp	Ежегодно	Зам.директора по УВР , зам.директора по ВР	Обучающиеся получают академическое соревнование по физике, программированию, математике, химии или биологии (в зависимости от выбранной секции) и защиту научно-исследовательской работы (проекта).
26.	Проведение экскурсий, организация иных профориентационных мероприятий совместно современными высокотехнологическими промышленными	Ежегодно	Зам. директора по ВР	Обновление программ внеурочной деятельности, дополнительного образования с включением экскурсий на современные высокотехнологические промышленные предприятия и иных

	предприятиями, в том числе, в рамках профориентационных кампаний			профориентационных мероприятий, разработаны программы по внеурочной деятельности (физико-математический профиль)
27.	Организация и проведение олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных способностей, в том числе, в области инженерных наук. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по физике, математике и информатике	Ежегодно	Зам. директора по УВР , зам.директора по ВР	Проведение олимпиад, конкурсов и мероприятий, направленных на развитие инженерного образования и вовлечения обучающихся к развитию инженерного образования
28.	Организация и проведение методических мероприятий (олимпиады, конкурсов, семинаров, круглых столов, мастер-классов, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для обучающихся) по развитию преподавания профильных предметов	Ноябрь 2024 г. – апрель 2025г.	Зам. директора по УВР	Проведение мероприятий для обучающихся с целью выявления одаренных детей и вовлечение в систему инженерного образования
29.	Организация приема обучающихся в 10 класс технологического профиля	До 1 сентября 2024 г.	Директор	Сформированный класс
30	Открытие инженерного класса	1 сентября 2024 г.	Директор	Проведено торжественное открытие инженерного класса
Мониторинг и управление ходом реализации плана				
31.	Информационно-аналитическое сопровождение развития инженерного образования	Ежегодно	Зам.директора по УВР	Информационное совещание мероприятий плана, привлечение школьников и педагогов к развитию инженерного образования
32.	Мониторинг выполнения плана мероприятий	Ежеквартально до 25 числа по окончании квартала	Директор	Подготовлены отчеты