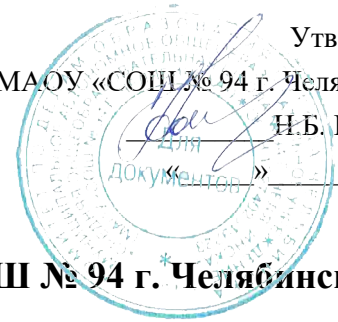


Утверждено
 Директор МАОУ «СОШ № 94 г. Челябинска»
 Н.Б. Коржова
 _____ 2025



План мероприятий (дорожная карта) по развитию инженерного образования в МАОУ «СОШ № 94 г. Челябинска»

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат
Организационно-правовое обеспечение				
1	Разработка локально-нормативной документации по образовательной организации	Август 2025 г.	Директор образовательной организации	Приказ о назначении ответственного лица, классного руководителя за работу в классах инженерной направленности. Положение об инженерном классе. План работы инженерного класса на 2025-2026 учебный год.
2	Корректировка, утверждение и реализация общеобразовательной программы основного общего, среднего общего образования, учебно-планирующей и учебно-программной документации для классов с углубленным изучением предметов инженерной направленности	Август 2025 г.	Директор образовательной организации	Утверждена учебно-планирующая и учебно-программная документация для классов с углубленным изучением предметов инженерной направленности
3	Проектирование и реализация индивидуальных учебных планов и/или планов внеурочной деятельности для обучающихся инженерных классов в рамках реализуемых ООП ООО/СОО с учетом инженерной направленности (при необходимости и ресурсной обеспеченности).	Август 2025 г. по мере необходимости	заместитель директора, директор	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

4	<p>Разработка и утверждение программ внеурочной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Физическая мозаика» (для обучающихся 2—9 классов); - «География нашего края» (для обучающихся 8-9 классов) - «Основы алгоритмизации и логики» (для обучающихся 9-11 классов); - «Секреты географии» (для обучающихся 6 классов) - «Инженерная графика» (для обучающихся 9 классов) - «Профориентация» (для обучающихся 9-11 классов) - «Информатика для инженеров» (для обучающихся 10-11 классов) 	Июнь - июль 2025 г.	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	<p>Программы внеурочной деятельности в рамках реализации ООП ООО и ООП СОО</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Физическая мозаика» (для обучающихся 2—9 классов); - «География нашего края» (для обучающихся 8-9 классов) - «Основы алгоритмизации и логики» (для обучающихся 9-11 классов); - «Секреты географии» (для обучающихся 6 классов) - «Инженерная графика» (для обучающихся 9 классов) - «Профориентация» (для обучающихся 9-11 классов) - «Информатика для инженеров» (для обучающихся 10-11 классов)
5	<p>Организация учебного процесса и отбор механизмов осуществления учебной деятельностью обучающихся в соответствии с планируемыми результатами ООП ООО, ООП СОО с учетом специфики изучаемых учебных предметов на углубленном уровне</p>	В течение года	Заместитель директора	<p>Организован и осуществляется учебный процесс на основе определенных механизмов учебной деятельности обучающихся, обеспечивающие достижение планируемых результатов.</p>
6	<p>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)</p>	Ежемесячно	Заместитель директора, директор	<p>Представлен на официальном сайте образовательной организации медиаплан по продвижению инженерных классов.</p>

Сопровождение и обеспечение условий реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования

7.	Комплекс мероприятий по повышению уровня результатов государственной итоговой аттестации (далее - ГИА)	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Повышение квалификации учителей географии, химии и биологии, физики, математики, информатики, технологии. Положительная динамика количества обучающихся, выбравших для сдачи государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования учебные предметы, изучавшийся на углубленном уровне. Количество обучающихся, выбравших технические, инженерные специальности при поступлении в организации СПО и ВУЗ
8	Расширение и закрепление сетевого взаимодействия с профильными ССУЗ, ВУЗ инженерного образования, а также предприятиями	ежегодно до 1 марта	Директор образовательной организации	Организовано сетевое взаимодействие: «школа - СПО/ВУЗ-предприятие».
9.	Организация и проведение методических мероприятий (семинара, круглого стола, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для педагогов) по развитию преподавания профильных предметов	Ежегодно	заместители директора, директор	Совершенствование профессиональных компетенций учителей физики, химии и биологии, математики, информатики и технологии.
10	Участие в мероприятиях ЧИРО по обобщению успешных практик педагогов и образовательных организаций по реализации проекта губернаторских инженерных классов, представление личного опыта в рамках муниципального округа	В течение учебного года.	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Участие

Работа с обучающимися и родителями (законными представителями)

11	Информационное сопровождение создания инженерных классов	В течение года	заместители директора,	Обновление раздела « Инновационная деятельность –Губернаторские инженерные классы» на сайте школы
12	Проведение родительских собраний в общеобразовательной организации с целью разъяснения и информирования родителей (законных представителей) о реализации проекта	Март –апрель, 2026	заместители директора, директор	Протоколы собраний, анкетирование, обработка результатов, аналитическая справка
13	Участие образовательной организации в проекте. «Профильная смена»	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Количество обучающихся, принявших участие в профильной смене – положительная динамика
14	Участие в конкурсе ЮУрГУ по решению КЕЙСовых ЗАДАЧ «ИКаР»	Ноябрь, 2025	Директор образовательной организации	Выявление и развитие у обучающихся способностей к интеллектуальной творческой деятельности
15	Участие во Всероссийской олимпиаде школьников	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Дипломы победителей и призеров олимпиады
16	Участие в инженерной олимпиаде «Звезда»	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Дипломы победителей и призеров олимпиады
17	Участие во Всероссийской конференции-конкурсе исследовательских работ школьников "Интеллектуалы 21 века»	Декабрь, 2025 г.	Директор образовательной организации	Выявление одаренных обучающихся, имеющих достижения в исследовательской и проектной деятельности

18	<p>Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы» по направлению «Передовые производственные технологии» (для обучающихся 7-11 классов)</p> <p>https://konkurs.sochisirius.ru/tech</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Победители и призёры Конкурса
	<p>Национальная технологическая олимпиада по профилю «Цифровые сенсорные системы» (для обучающихся 8-11 классов)</p> <p>https://ntcontest.ru/tracks/nto-school/proekt-novogo-proizvodstva/tsifrovye-sensornye-sistemy/</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Участники профиля познакомятся с основными цифровыми сенсорами, научатся получать и обрабатывать информацию, а также создавать собственные цифровые сенсорные системы на примере реальных задач по обработке и передаче звука.
	<p>Отраслевая олимпиада школьников «Газпром» по инженерному делу (для обучающихся 8-11 классов)</p> <p>https://olympiad.gazprom.ru/#/</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Победители и призеры Олимпиады Газпрома по инженерному делу получают дополнительные баллы при поступлении на инженерные специальности в ряд ВУЗ России.
	<p>Олимпиада «Технологическое предпринимательство» по профилю «Новые технологии» (для обучающихся 8-11 классов)</p> <p>https://olimp.tech/profil/novye-tehnologii</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Участники Олимпиады - это будущие исследователи современного станко- и машиностроения, разработчики уникальных схем производства, генераторы революционных идей технологического развития.
	<p>Национальная технологическая олимпиада по профилю «Цифровое производство в машиностроении» (для обучающихся 8-11 классов)</p> <p>https://ntcontest.ru/tracks/nto-school/proekt-novogo-proizvodstva/digital-mechanics/</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Данный профиль направлен на знакомство участников с передовыми технологиями машиностроительного производства, прикладным программным обеспечением для организации и планирования производства.

	<p>Инженерная олимпиада школьников (для обучающихся 9-11 классов) https://olymp.mephi.ru/engineering/about</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Победителям и призёрам Заключительного этапа доступны льготы - право БВИ либо получение 100 баллов по физике при поступлении в технические ВУЗ на программы обучения по физико-техническим наукам и технологиям, по машиностроению, автоматизации и
	<p>Предпрофессиональная олимпиада: профиль «Исследования и технологии в экстремальных условиях» (Арктика) (для обучающихся 8-11 классов) https://predprof.olimpiada.ru/profili/arc</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Олимпиада формирует компетенциями в части моделирования систем и процессов, а также постановки и проведения эксперимента. Задания Олимпиады «Арктика» имеют междисциплинарный подход, для их решения требуется креативность в
	<p>Олимпиада «Физтех» по инженерному делу (Физтех. Инженер) (для обучающихся 8-11 классов) https://olymp.mipt-rse.ru/</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Основной целью интеллектуального соревнования является поиск одарённой молодёжи и повышение интереса к инженерным профессиям, таким как инженер-испытатель, инженер-теплофизик, инженер по ядерной технике, инженер-конструктор, инженер-
	<p>Московская предпрофессиональная олимпиада: аэрокосмический профиль (для обучающихся 8-11 классов) https://predprof.olimpiada.ru/profili/aero</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Аэрокосмические технологии - это область науки и техники, имеющая дело с летательными и космическими аппаратами. Аэрокосмические технологии являются междисциплинарной отраслью знания, основанной на достижениях физики, астрономии, информатики,
	<p>Олимпиада «Шаг в будущее» по инженерному делу (для обучающихся 8-11 классов) https://olymp.bmstu.ru/ru/engineering-olymp</p>	Ежегодно	Учителя-предметники, заместитель директора, директор	Обучающиеся получают академическое соревнование по физике, программированию, математике, химии или биологии (в зависимости от выбранной секции) и защиту научно-исследовательской работы (проекта).

	Участие в экскурсиях, в конкурсах профессионального мастерства, организация профориентационных мероприятий совместно современными высокотехнологическими промышленными предприятиями, в том числе, в рамках профориентационных кампаний	Ежегодно	Учителя-предметники, классные руководители, заместитель директора, директор	Участие
--	---	----------	---	---------