

Муниципальное автономное
образовательное учреждение
лицей № 100

Директор _____ /Корнеев П.В./



Департамент образования Администрации
города Екатеринбурга

Директор _____ /Гумбатова И.В./
М.П.



АНО «Корпоративная Академия Росатома»

Генеральный директор _____ /Ужакина Ю.Б./
М.П.

Дорожная карта по созданию Инженерного класса в MAOY лицей № 100 на период 2024-2025 гг.

Структура дорожной карты:

1. Методическое сопровождение образовательного процесса
2. Обучение и повышение квалификации педагогов
3. Инфраструктура и дизайн пространства
4. Повышение качества образовательного процесса
5. Информационно-коммуникационное сопровождение
6. Работа со школьниками
7. Работа с родительской аудиторией

	Мероприятие	Ответственный	Сроки реализации
1. Методическое сопровождение образовательного процесса			
1.1.	Передача пакета методических разработок: <ul style="list-style-type: none">– Для реализации урока «Технология» модули «Электроника», «Электромонтаж», «Искусственный интеллект», «Каракури. Инженерное мышление»– Элективный курс по химии (опционально)– Для проведения дополнительных занятий со школьниками (в форме кружков, лабораторий, мастерских) по компетенциям: «3D-моделирование», «VR», «Web-дизайн», «Изготовление прототипов», «Инженерный дизайн CAD», «Мобильная робототехника»,	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Июнь 2024

	<p>«Промышленный дизайн»</p> <ul style="list-style-type: none"> – Для проведения профессиональных проб по компетенциям: «Мобильная робототехника», «Метабономика», «Инженерный дизайн САД», «VR», «Навыки успешной презентации технического объекта на иностранном языке (Английский язык)», «Химические технологии», «Каракури. Инженерное мышление», «Метрология и КИП», «Мехатроника» – Для организации проектной работы базовый пакет кейсов и задач Росатома – Для проведения инженерных смены и инженерных каникул (в рамках проведения курса «Образовательные смены. Инструкция по применению») – Для проведения родительских собраний: перечень рекомендуемых тем и вопросов 		
1.2.	Проведение серии вебинаров в целях организации реализации проекта в школе	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
1.3.	Помощь в разработке новых программ, учебных модулей, курсов, тем проектов и кейсов для школьников по компетенциям в соответствии с запросом с привлечением экспертов, инженеров, ученых Росатома	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Июнь 2024–май 2025
2. Обучение и повышение квалификации педагогов			
2.1.	Формирование списков участников программ обучения из числа учителей школ, педагогов дополнительного образования (с возможностью последующих корректировок, дополнений)	МАОУ лицей № 100	Июнь 2024 – декабрь 2024
2.2.	Включение передовых сотрудников школы в состав Совета педагогов Росатома	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	По запросу
2.3.	Реализация курса «Организация проведения профессиональных проб»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года

2.4.	Реализация международной программы обучения передовым образовательным методам и технологиям работы со школьниками*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.6.	Реализация курса «Образовательные смены. Инструкция по применению»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.7.	Реализация методических вебинаров «#Практика»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.8.	Реализация курса «Кейс-мастерская. Как разработать и применить кейсы в обучении и оценке»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.9.	Реализация курса «Формирование подросткового сообщества: комьюнити-менеджмент»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.10.	Реализация курса «Практические навыки по профориентации в Росатоме»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.11.	Реализация программы практического обучения технологическим компетенциям «ЦЕХ Росатома» для учителей*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
2.12.	Направление плана-графика курсов для учителей, реализуемых в 2024 – 2025 учебном году	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Сентябрь 2024– апрель 2025
2.13.	Формирование плана-графика участия преподавателей в курсах АНО «Корпоративная Академия Росатома» в 2024 – 2025 учебном году	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Сентябрь 2024–апрель 2025
3. Инфраструктура и дизайн пространства			
3.1.	Направление в адрес АНО «Корпоративная академия Росатома» перечня оборудования, имеющегося и планируемого к закупке, материально-технического оснащения для использования в рамках реализации программ Инженерного класса	МАОУ лицей № 100	По запросу
3.2.	Передача дизайн-решений по оформлению помещений школы	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Июнь 2024
3.3.	Реализация дизайн-решений в оформлении помещений школы	МАОУ лицей № 100	

4. Повышение качества образовательного процесса			
4.1.	Мониторинг и оптимизация процессов образовательной деятельности совместно с экспертами АО «Производственная система «ПСР», участие в проекте «Бережливая школа»	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
4.2.	Привлечение экспертов Росатома, инженеров, ученых для проведения экспертных встреч, разработки тем проектов и кейсов, проведения мастер-классов, оценки проектных работ и пр.	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
4.3.	Супервизия деятельности педагогов, участвующих в реализации программ Инженерного класса	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
4.4.	Проведение консультационных встреч с руководителями и преподавателями, участвующими в реализации программ Инженерного класса	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
4.5.	Проведение ежегодного мониторинга эффективности реализуемых программ и мероприятий в рамках Инженерного класса	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Декабрь 2024 Май 2025
5. Информационно-коммуникационное сопровождение			
5.1.	Открытие Инженерного класса	МАОУ лицей № 100 Департамент образования Администрации города Екатеринбурга	Сентябрь 2024
5.2.	Публикации новостей, интервью на информационных ресурсах Росатома и МАОУ лицей № 100	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
5.3.	Запись видеобращений представителей Росатома на День учителя, День знаний и др. значимые для школы даты	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	По запросу
6. Работа со школьниками			
6.1.	Реализация онлайн-курса интенсивного обучения инженерным компетенциям «Атом-Лаб»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
6.2.	Проведение проектной инженерной смены «Юниоры	МАОУ лицей № 100	март

	Росатома» на базе школы*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	
6.3.	Организация экскурсии на предприятие Росатома	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
7. Работа с родительской аудиторией			
7.1.	Реализация онлайн-программы «Родительская академия»*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
7.2.	Проведение родительских собраний в соответствии с рекомендованными темами и вопросами и с приглашением экспертов Корпоративной академии Росатома	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
7.3.	Реализация семейного фестиваля изобретателей «КараКураж» (онлайн и очный всероссийский этап)*	АНО «Корпоративная Академия Росатома»	В течение учебного года
7.4.	Реализация семейного Квеста «Хочу в Росатом!»	МАОУ лицей № 100 АНО «Корпоративная Академия Росатома»	Октябрь 2024 – май 2025

*Запланировано проведение мероприятия на ежегодной основе. Период и даты проведения мероприятий уточняются в начале каждого календарного года. Содержание мероприятия может быть изменено в целях повышения его эффективности и качества.