



**План мероприятий (дорожная карта) по функционированию предпрофессиональных классов в Калининградской области
на 2024-2025 учебный год
(предпрофессиональная направленность – инженерно-космический класс)**

№	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Целевая аудитория	Ответственные за реализацию мероприятия	Ожидаемый результат, инструменты мотивации
1. Организационно-технические мероприятия					
1.1	Семинар-совещание по открытию предпрофессиональных классов в общеобразовательной организации	август 2024	Представители Министерства образования Калининградской области (далее – Министерство), КОИРО, руководители общеобразовательных организаций региона - участников проекта (далее – ООУП)	Министерство, КОИРО	Формирование списка ООУП
1.2	Августовский форум - секция «Единая модель профорientационной работы: структура образовательной деятельности предпрофессионального класса в регионе»	август 2024	Министерство, КОИРО, ООУП	Министерство, КОИРО	Принятие единой модели предпрофессиональных классов
1.3	Работа комиссии по утверждению списка ООУП	сентябрь 2024	Члены комиссии по утверждению ООУП	Министерство	Утверждение приказа

1.4	Семинар-совещание «ООП предпрофессионального класса как стратегический инструмент управления»	до 15.02.2025	Представители Министерства образования Калининградской области, специалисты управлений образования муниципалитетов, руководители ООУП	КОИРО	Верификация ООП
1.5	Рабочая встреча с куратором проекта по подведению полугодовых итогов	до 20.02.2025	Министерство, ООУП	Министерство	Оценка эффективности реализации показателей проекта за текущий период
1.6	Круглый стол с индустриальным партнером	до 20.02.2025	Министерство, ООУП	Индустриальный партнер ОКБ «Факел»	Стратегическое планирование по организации летней трудовой практики обучающихся
1.7	Установочный вебинар по вопросам организации летней трудовой практики обучающихся	20.02.2025	Министерство, ООУП, индустриальный партнер	Министерство	Постановка задач, создание рабочей группы по вопросам организации и проведения практики
1.8	Предварительное распределение участников трудовой практики, определение площадки проведения.	12.03.2025	Обучающиеся космодклассов	ООУП	График распределения участников практики

2. Разработка локальных актов, нормативно-правовых документов

2.1	Разработка Типового положения о предпрофессиональных классах с углубленным изучением отдельных учебных предметов (профильным обучением), создаваемых в государственных (муниципальных) общеобразовательных организациях Калининградской области	до 25.09.2024	Представители Министерства образования Калининградской области, КОИРО	Министерство, КОИРО	Типовое положение о предпрофессиональных классах
2.2	Разработка ООП предпрофессионального класса	до 25.09.2024	ООУП	ООУП	Утверждение ООП
2.3	Разработка положения о предпрофессиональном классе	до 25.09.2024	ООУП	ООУП	Утверждение положения

2.4	Разработка плана мероприятий (дорожной карты) функционирования предпрофессионального класса	до 30.09.2024	ООУП	ООУП	Утверждение плана мероприятий (дорожной карты)
2.5	Разработка примерной программы трудовой практики	до 26.03.2025	ООУП	Кванториум РМЦ	Утверждение примерной программы летней трудовой практики
2.6	Разработка программы летней профильной школы	до 15.04.2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум	Утверждение программы летней профильной школы
2.7	Разработка распорядительных документов, регламентирующих организацию и проведение летней трудовой практики	до 26.03.2025	ООУП	Министерство ООУП	Утверждение учебных планов, программ трудовой практики

3. Реализация образовательной программы предпрофессионального класса

3.1	Реализация рабочей программы углубленного изучения предметов по профилю предпрофессионального класса	сентябрь 2024 - май 2025	ООУП	УО муниципалитетов, ООУП	Достижение планируемых результатов в соответствии с ООП
3.2	Реализация профориентационных уроков на продвинутом уровне профориентационной работы	сентябрь 2024 - май 2025	ООУП	УО муниципалитетов, ООУП	Достижение планируемых результатов в соответствии с ООП
3.3	Реализация рабочей программы профильных, предпрофессиональных курсов	сентябрь 2024 - май 2025	ООУП	УО муниципалитетов, ООУП	Достижение планируемых результатов в соответствии с ООП
3.3	Балтийская инженерно-космическая школа.	октябрь 2024 - апрель 2025	Обучающиеся космоклассов	МАОУ СОШ № 33 и БФУ им. И. Канта	Подготовка наставников и команд из школ Калининграда и Калининградской области к участию во Всероссийском чемпионате Воздушно-инженерной школы
3.3	Реализация профориентационных мероприятий в рамках внеурочной деятельности	в течение года	Обучающиеся космоклассов	ООУП	Создание условий для профессионального самоопределения

3.4	Реализация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Технологии в космическом пространстве»	сентябрь 2024 - май 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум академические и промышленные партнеры	Формирование навыков конструкторской, проектной деятельности в инженерно-технической сфере.
3.5	Реализация дополнительных программ профессионального обучения, взаимодействие с академическими партнерами (организации СПО и ВПО)	сентябрь 2024 - май 2025	Обучающиеся космоклассов	Академический партнер (БФУ им. И. Канта, ГБУ КО ПОО «Гусевский политехнический техникум»)	Возможность выбора профессии и потенциального места работы, создание условий для профессионального самоопределения
3.6	Профессиональные пробы, профориентационные экскурсии с промышленным партнером, в т.ч. промышленный туризм «PROвозможности», посещение предприятий-партнеров	в течение года	Обучающиеся космоклассов	Промышленные партнеры: (ОКБ «ФАКЕЛ», Контрольно-испытательная станция Неман)	Возможность выбора профессии и потенциального места работы, создание условий для профессионального самоопределения
	Реализация программы летней трудовой практики	02.06.2025 - 26.08 2025	Обучающиеся космоклассов	ООУП	Формирование компетенций и трудовых навыков в инженерной области
	Реализация программы летней профильной школы	02.06.2025 - 01.08.2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум, академические промышленные партнеры	Возможность выбора дальнейшей образовательной и профессиональной траектории.

4. Мероприятия для обучающихся

4.1. Отборочные этапы всероссийских мероприятий

Информирование образовательных организаций - участников проекта об отборочных турах

4.1.1	Всероссийский конкурс юных инженеров-исследователей «Спутник»	сентябрь-май 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.1.2	Всероссийский фестиваль детских инновационных проектов «ИНОТ_39»	апрель 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум, Морской Кванториум,	Вовлечение детей и молодежи в инженерные науки космической отрасли.

				академические и индустриальные партнеры	
4.1.3	Всероссийский конкурс «Реактивное движение» *	сентябрь – май 2025	Обучающиеся космодклассов	Кванториум академические и индустриальные партнеры	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.1.4	Национальная технологическая олимпиада Junior (НТО Junior) (Технологии и космос) *	сентябрь- декабрь 2025	Обучающиеся космодклассов	Кванториум, академические и индустриальные партнеры	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.1.5	Национальная технологическая олимпиада школьников *	сентябрь 2025 - апрель 2026	Обучающиеся 8-11 космодклассов	ООУП	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.1.6	ТехноГТО - комплекс нормативов для оценки общей технологической грамотности.	24-28 марта 2025	Обучающиеся космодклассов	Кванториум, Ассоциация технологических кружков.	Формирование общей технологической грамотности и готовности ответственно использовать технологии для решения задач в повседневной жизни.
4.1.7	Космическая смена. Программы «Дежурный по планете» *	апрель - сентябрь 2025	Обучающиеся космодклассов	ООУП	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.1.8	Всероссийская Конференция «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания РФ*	Ежегодно сентябрь -май	Обучающиеся космодклассов	ООУП, Кванториум	Раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники, знакомство с деятельностью Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и предложениями ведущих вузов страны.
4.2. Региональные мероприятия					

4.2.1	Ежегодный Ракетный фестиваль обучающихся космических классов	октябрь 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум, Министерство	Вовлечение детей и молодежи в инженерные науки космической отрасли.
4.2.2	Региональный этап Всероссийского конкурса «Реактивное движение» *	сентябрь – май 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум, академические и промышленные партнеры ООУП	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.2.3	Региональный этап Национальной технологической олимпиады Junior (НТО Junior) (Технологии и космос) (5-7 класс) *	сентябрь-ноябрь 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум ООУП	Выявление и поддержка талантливых детей; содействие укреплению системы традиционных ценностей среди детей и молодежи на территории Российской Федерации; помощь в реализации творческого потенциала участников
4.2.4	Региональный этап Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации*	сентябрь - апрель 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум ООУП	Раскрытие творческого потенциала детей и молодежи в сфере науки и техники, знакомство с деятельностью Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и предложениями ведущих вузов страны.
4.2.5	Онлайн квест «Спасение Галактики 3.0», в рамках празднования Дня космонавтики.	февраль 2024-апрель 2025	Обучающиеся космоклассов	Кванториум ООУП	Формирование инженерных компетенций и навыков в сфере космических технологий обучающихся, ориентация на ценностные ориентиры, культурные и традиционные ценности.
5. Методическое сопровождение образовательных организаций участников проекта					
5.1	Создание цифровой страницы предпрофессиональной школы на сайте КОИРО	декабрь 2024	ООУП	КОИРО	Единая база данных для реализации программы предпрофессионального класса
5.2	Разработка методических рекомендаций по реализации программы предпрофессионального класса	до 15.03.2025	ООУП	КОИРО	Методические рекомендации

5.3	Ежемесячный онлайн-семинар «Строим предпрофессиональную школу Калининградской области»	Последняя пятница каждого месяца	ООУП	КОИРО	Оперативное консультирование
5.4	Балтийская инженерно-космическая школа.	октябрь 2024-март 2025	Педагогические работники общеобразовательных организаций	МАОУ СОШ № 33 БФУ им. И. Канта	Подготовка наставников команд из школ Калининграда и Калининградской области к участию во Всероссийском чемпионате Воздушно-инженерной школы
5.5	Организация участия педагогов в обучающих семинарах по использованию оборудования Проекта	в течение года	Педагогические работники ООУП	КОИРО, Сетевые партнеры	Обмен опытом для повышения качества результатов образовательной деятельности, формирование конкурентоспособной и корпоративной среды
5.6	Организация участия педагогов в обучающих семинарах, вебинаров на базе Партнеров	в течение года	Педагогические работники ООУП	Сетевые партнеры	Повышение уровня профессионального мастерства
5.7	Семинары-практикумы по реализации проекта в рамках августовского форума	август 2025	Педагогические работники ООУП	КОИРО	Обмен опытом для повышения качества результатов образовательной деятельности в рамках проекта
6. Повышение квалификации педагогических работников					
6.1	Подготовка педагогов по программам повышения квалификации ««Основы спутникостроения на базе конструктора ОрбиКрафт 3D».	Август 2025	Педагогические работники ООУП	Кванториум, ОКБ «Факел»	Повышение качественного уровня подготовки педагогов космодклассов для их дальнейшей деятельности
6.2	Повышение квалификации на базе ведущих образовательных организаций высшего образования и научных организаций (ГБОУ ВО «ГУП», ФГБНУ «ИСМО», РГПУ им. А.И. Герцена и др.)	в течение года	Педагогические и управленческие работники ООУП	КОИРО	Актуализация профессиональных стандартов педагогических работников
6.3	Повышение квалификации по ДПП ПК «Применение беспилотных летательных	в течение года	Педагогические работники ООУП	КОИРО	Совершенствование профессиональных компетенций педагогов в области использования беспилотных

	аппаратов в образовательном процессе»				летательных аппаратов в образовательном процессе
7. Мониторинг реализации проекта					
7.1	Оценка эффективности деятельности предпрофессионального класса	август 2025	ООУП	Министерство, КОИРО	Определение уровня освоения образовательной программы

*Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 30 августа 2024 г. № 620 "Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2024/25 учебный год", Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.08.2024 № 571

"Об утверждении перечня олимпиад школьников и их уровней на 2024/25 учебный год" :

П.188 Всероссийская Конференция «Юные Техники и Изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (прием заявок до марта(включительно) 2025г.)

П.191 Национальная технологическая олимпиада Junior (НТО Junior) (Технологии и космос) (5-7 класс). Прием заявок

П.192 Национальная технологическая олимпиада школьников (8-11 класс)

П.326 Всероссийский конкурс юных инженеров-исследователей «Спутник»

П.420 Космическая смена Программы «Дежурный по планете»

П.689. Всероссийский конкурс «Реактивное движение»