



## ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПРИКАЗ

от 01.09.2023 № 1032 -О

#### Об утверждении плана реализации мероприятий по развитию инженерного образования в Ивановской области на 2023-2024 учебный год

В соответствии с письмом Департамента государственной политики и управления в сфере общего образования Минпросвещения России от 11.07.2023 № 03-1165 «О направлении информации» и в целях повышения качества естественно-научного образования, соответствующего приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации и развития инженерного образования в Ивановской области, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить план реализации мероприятий по развитию инженерного образования в Ивановской области на 2023-2024 учебный год (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Департамента образования Донецкого П.А.

Член Правительства Ивановской области - директор Департамента образования Ивановской области



О.Г. Антонова

Приложение к приказу  
Департамента образования

Ивановской области

от 01.09.2023 № 1034 -0

**П Л А Н**

**реализации мероприятий по развитию инженерного образования  
в Ивановской области на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Целевая аудитория, количество участников	Дата проведения	Ответственные
<b>Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников</b>				
1	Неделя естественных наук в детском технопарке «Школьный кванториум»	Педагоги, обучающиеся	В течение учебного года	МОУ СОШ №9 г. Шуя
2	Инженерный практикум для учащихся 9 классов и педагогов по физике, химии, биологии, информатике, технологии и робототехнике	Обучающиеся 9 классов, планирующие учиться в 10 инженерном классе. Учителя по физике, химии, биологии, информатике, технологии и робототехнике	Ноябрь-декабрь 2023 года	МБОУ школа №8 г. Кинешма
3	Мастер-классы «Квантотур» для обучающихся образовательных организаций муниципальных	Обучающиеся педагоги и общеобразовательных	Ежемесячно	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»

	образований	организаций		
4	Мастер-класс «Использование оборудования детского технопарка «Кванториум» для реализации образовательных программ по биологии и химии в рамках естественно-научного направления»	Учителя биологии и химии общеобразовательных организаций	Сентябрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
5	Мастер-класс «Использование современных средств обучения педагогического Кванториума по физике и робототехнике»	Учителя физики общеобразовательных организаций	Октябрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
6	Организация участия обучающихся ДТ «Кванториум» в городском хакатоне «Автоматизация логистики»	Обучающиеся классов, учителя-предметники	Октябрь 2023 года	МАУ ДО ЦТТ «Новация», Детский технопарк «Кванториум.Новатория»
7	Организация участия обучающихся ДТ «Кванториум» в городском хакатоне «Промышленный дизайн»	Обучающиеся классов, учителя-предметники	Октябрь 2023 года	МАУ ДО ЦТТ «Новация», Детский технопарк «Кванториум.Новатория»
8	Организация участия обучающихся детского технопарка «Кванториум» в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников	Обучающиеся классов общеобразовательных организаций (по итогам школьного этапа)	Ноябрь-декабрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
9	«Вышка в Иваново», региональный мастер-класс по сложным темам математики, физики, химии,	Обучающиеся классов, учителя-предметники	Ноябрь-декабрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

	Биологии				
10	Организация участия обучающихся детского технопарка «Кванториум» в региональных соревнованиях по робототехнике «РОВОФЕСТа»	Обучающиеся классов, учителя-предметники	5-11	Ноябрь 2023	МАУ ДО ЦГТ «Новация»
11	Участие обучающихся ДТ «Кванториум» в XXXIX научно-практической конференции «Шаги в науку», приуроченной к 300-летию Российской академии наук	Обучающиеся классов, учителя-предметники	2-11	Декабрь 2023 - март 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
12	Серия областных вебинаров для педагогических работников образовательных учреждений «Использование современного оборудования в учебной деятельности»	Учителя-предметники общеобразовательных организаций		Декабрь 2023-март 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
13	Организация участия обучающихся детского технопарка «Кванториум» в региональном этапе всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Обучающиеся классов, учителя-предметники	9-11	Март 2024 года	ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
<p><b>Направление 2.</b> Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы</p>					
1	Участие в региональных и	Педагоги, обучающиеся		В течение	МОУ СОШ №9 г. Шуя

	межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы		учебного года	
2	Региональный форум «Центры «Гочка роста» и «Школьный кванториум»: эффективные практики»	Педагоги общеобразовательных организаций и обучающиеся	Сентябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций», детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
3	Форум для педагогов технической направленности «Опыт проектной деятельности»	Педагоги образовательных организаций	Сентябрь-октябрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
4	II Межрегиональная научно-практическая конференция «Физико-математическое и технологическое образование: векторы развития»	Педагоги общеобразовательных организаций	Ноябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
5	Участие в региональной проектной олимпиаде по технологии и 3D-моделированию «ТехноАрт»	Обучающиеся 5-11 классов, учителя-предметники	Ноябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
6	Участие в межрегиональной научно-практической конференции «Физико-математическое и	Учителя-предметники	Ноябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного

	технологическое образование: векторы развития»			образование и инноваций»
7	Участие в IX региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Ивановской области	МБОУ «Лицей №67», МАУ ДО ЦТТ «Новация»	Февраль-март 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново, МАУ ДО ЦТТ «Новация»
8	Организация выездных мероприятий в образовательные организации с целью проведения тренингов для педагогических работников, в том числе по общим вопросам (профилактика профессионального выгорания, личностное развитие, мягкие навыки и пр.)	Общеобразовательные организации	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново, «Детский технопарк «Кванториум» как ресурс реализации профориентационной работы»
9	Участие в муниципальном командном конкурсе «Стратегия успеха»	Педагогические работники	Март 2024 года	МБУ «Методический центр в системе образования города Иваново»
10	Организация региональной научно-практической конференции «Прорыв»	Обучающиеся классов	Апрель 2024 года	МБОУ школа №8 г. Кинешма
11	Участие в региональном этапе Всероссийского фестиваля лучших практик в дополнительном образовании технической	Обучающиеся 5-11 классов, учителя- предметники	Май 2024 года	МАУ ДО ЦТТ «Новация» Детский технопарк «Кванториум.Новатория»

направленности

**Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации**

и ФГАУ «ФНПРО»

1	Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАУ «ФНПРО»	Педагоги «Школьного кванториума»	По графику Министерства просвещения РФ и ФГАУ «ФНПРО»	МОУ СОШ №9 г. Шуя
2	Организация участия педагогов детских технопарков «Кванториум», «Точка роста», центра «IT-куб» в курсах повышения квалификации, организуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	Педагогические работники	в сроки определяемые ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	МАУ ДО ЦТТ «Новация» Детский технопарк «Кванториум.Новатория»
3	Организация участия педагогов детского технопарка «Кванториум» в форумах, мероприятиях, организуемых ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	Педагогические работники «Кванториум»	В сроки, определяемые ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
4	Организация участия педагогов в курсах повышения квалификации, организуемых ФГАОУ ДПО «Академия	Педагогические работники «Кванториум»	ДТ	В сроки, определяемые ФГАОУ ДПО «Академия
				МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

Минпросвещения России»		Минпросвещения России»		Минпросвещения России»	
<b>Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»</b>					
1	Торжественное открытие детского технопарка «Кванториум»	Обучающиеся и родители (законные представители), педагогические работники	Сентябрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново	
2	Информационное сопровождение мероприятий, реализуемых детским технопарком «Кванториум»	Руководящие и педагогические работники образовательных организаций, родительская общественность	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново	
3	Обновление контента раздела на официальном сайте школы	Обучающиеся и родители (законные представители)	На постоянной основе	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново	
4	Организация и проведение дня открытых дверей в детском технопарке «Кванториум»	Обучающиеся и родители (законные представители), педагогические работники	Сентябрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново	



5	Серия экскурсий, квестов, мастер-классов в детском технопарке «Кванториум»	Обучающиеся общеобразовательных организаций области	Октябрь 2023 года – и апрель 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
6	Публикация информации о результатах деятельности детского технопарка «Кванториум», проводимых мероприятий в региональных и муниципальных СМИ, на сайтах и в социальных сетях образовательных организаций	Руководящие и педагогические работники образовательных организаций, родительская общественность	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

**Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»**

1	Сетевой проект «Инженерный класс». Обучение школьников из общеобразовательных организаций города Иваново на базе детского технопарка Кванториум.Новатория»	Обучающиеся общеобразовательных организаций	Сентябрь 2023 года – июнь 2024 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
2	Круглый стол «Основные вопросы организации сетевого взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование»	Руководители образовательных организаций и их заместители	Март 2024 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
3	Выездные мастер-классы	Педагогические работники,	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

	обучающиеся образовательных организаций		
--	---	--	--

**Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества**

1	Сквозной образовательный проект «Детский Бизнес – Акселератор»	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Ежемесячно	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
---	--	--	------------	---

2	Проведение дней самоуправления организацией и проведением обучающимися учебных занятий по физике, химии, биологии, информатике, математике на базе детского технопарка «Кванториум»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
---	---	---	-------------------------	-----------------------------

**Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся**

1	Цикл мероприятий в рамках школьного предмета технология «Знакомство с современным производством» (на базе учебного центра ПК «Аквариус»)	Обучающиеся классов	В течение учебного года	МОУ СОШ №9 г. Шуя
---	--	---------------------	-------------------------	-------------------

2	Организация работы 8 и 10 инженерных классов, инженерной группы в 11 классе	Обучающиеся 8,10,11 классов	В течение учебного года	МБОУ школа №8 г. Кинешма
---	---	-----------------------------	-------------------------	--------------------------

3	Образовательный интенсив «Инженерная школа»	Обучающиеся общеобразовательных организаций	В течение учебного года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного
---	---	---	-------------------------	--------------------------------------

					образования и инноваций», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Соларис»
4	Научно-популярный лекторий «Инженери Ум+»	Обучающиеся общеобразовательных организаций	Октябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Соларис»	
5	Образовательный тур для школьников #Квантотур37	Обучающиеся общеобразовательных организаций	Октябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций», Центр выявления и поддержки одаренных детей «Соларис»	
6	Мастерская открытий (серия Мастер-классов для юных инженеров)	Обучающиеся общеобразовательных организаций	Ноябрь 2023 года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций», Центр	

				Выявления и поддержки одаренных детей «Солярис»
7	Сквозной образовательный проект «Центр компетенций «ТехноНУВ»	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Ежемесячно	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
8	Сквозной образовательный проект «OpenSpace» (Открытая среда)	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Ежемесячно	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
9	Участие в проекте «Билет в будущее»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	Сентябрь-Декабрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
10	Участие в проекте «Проектория»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
11	Проведение родительских собраний на базе детского технопарка «Кванториум» по вопросам выбора професий и ранней профориентации школьников	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации, родители	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

12	Проведение профориентационных занятий для школьников «Я и моя профессия»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации, родители	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
<b>Направление 8.</b> Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
1	Неделя естественных наук в детском технопарке «Школьный кванториум»	Педагоги, обучающиеся	В течение учебного года	МОУ СОШ №9 г. Шуя
2	Региональная проектная олимпиада по технологии и 3D-моделированию «ТехноАрт»	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Ноябрь 2023 года	ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
3	Отборочный этап Международного фестиваля робототехники «РобоФинист»	Обучающиеся 6-18 лет	В сроки, установленные федеральным оператором	«IT-Куб» г. Иваново
4	Отборочный Региональный этап чемпионата «ЮниорПрофи»	Обучающиеся 6-18 лет	В сроки, установленные федеральным оператором	«IT-Куб» г. Иваново
5	Городской открытый хакатон «Промышленный дизайн»	Обучающиеся педагоги и общеобразовательных организаций	Октябрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»

6	Межрегиональный инженерный хакатон команд «Беспилотничество 2023»	20 команд из регионов РФ (100 школьников и 20 наставников)	Октябрь – Ноябрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
7	Соревнования по техническим компетенциям, в рамках Открытой олимпиады рабочих рук «BasicSkills»	Обучающиеся педагоги общеобразовательных организаций	Ноябрь -декабрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
8	Областная онлайн-олимпиада по Scratch	обучающиеся общеобразовательных организаций	Декабрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
9	Городские открытые соревнования по скоростной сборке кубика Рубика «Ivanovo Cyber Cup 2024»	Обучающиеся педагоги общеобразовательных организаций	Декабрь 2023 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
10	Робототехнический конкурс среди дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок»	Обучающиеся 4-7 лет	Февраль 2024 года	«IT-Куб» г. Иваново
11	Межрегиональный фестиваль инженерных команд «Технофест»	Обучающиеся педагоги общеобразовательных организаций	Февраль-март 2024 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
12	Городской открытый фестиваль науки «Конвент Новаций 2044»	Обучающиеся педагоги	Март 2024 года	Детский технопарк Ивановской области

		общеобразовательных организаций		«Кванториум.Новатория»
13	Муниципальный этап региональной игры «МегаQR»	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Апрель-май 2024 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
14	Городской открытый фестиваль «Техноночь»	Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций	Май 2024 года	Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»
15	Форсайт-сессия «Реализация технологий дизайн-мышления в проектной деятельности обучающихся»	Общеобразовательные организации	Декабрь 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
16	Вебинар «Организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся естественнонаучным дисциплинам с использованием ресурсов детского технопарка «Кванториум»	Общеобразовательные организации	Январь 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
17	Мастер-класс «Инженерный практикум как инструмент развития исследовательских навыков	Общеобразовательные организации	Февраль 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново

	учащихся на уроках физики и во внеурочное время в логике ФГОС, в том числе с использованием ресурсов детского технопарка «Кванториум»			
18	Мастер-класс «Формирование исследовательских навыков на уроках химии с использованием ресурсов ресурсов детского технопарке «Кванториум»	Общеобразовательные организации	Март 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
19	Проведение XXX Школьной научно-практической конференции «Шаги в науку»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	Декабрь-март 2023 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
20	Олимпиада по биологии для младших школьников имени Дмитрия Константиновича Беляева	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	Апрель-май 2024 года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
21	Организация и проведение инженерных каникул в детском технопарке «Кванториум»	Педагогические работники, обучающиеся образовательной организации	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново
<b>Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций,</b>				



показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»

1	<p>Мастер-классы «Квантотур» для обучающихся образовательных организаций муниципальных образований</p>	<p>Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций</p>	<p>Ежемесячно</p>	<p>Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»</p>
2	<p>Организация стажировки по вопросам достижения успешности на итоговой аттестации по учебным предметам естественнонаучной направленности педагогических работников в детском технопарке «Кванториум»</p>	<p>Общеобразовательные организации</p>	<p>Декабрь 2023 года – апрель 2024 года</p>	<p>ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»</p>
3	<p>Включение блока мероприятий, организуемых детским технопарком «Кванториум» в региональный проект по поддержке школ с низкими образовательными результатами</p>	<p>Общеобразовательные организации</p>	<p>В течение учебного года</p>	<p>ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»</p>
<p><b>Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ</b></p>				
1	<p>Форум для педагогов технической направленности «Опыт проектной деятельности»</p>	<p>Педагоги образовательных организаций</p>	<p>Сентябрь-октябрь 2023 года</p>	<p>Детский технопарк Ивановской области «Кванториум.Новатория»</p>
2	<p>Трансляция лучших практик</p>	<p>Общеобразовательные</p>	<p>В течение</p>	<p>МБОУ «Лицей №67»</p>

	реализации образовательных программ	организации	учебного года	г. Иваново
3	Стажировки в рамках повышения квалификации	Общеобразовательные организации	В течение учебного года	ГАУ ДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»
4	Представление опыта работы детского технопарка «Кванториум» на августовском педагогическом совете	Руководящие и педагогические работники образовательных организаций	В течение учебного года	МБОУ «Лицей №67» г. Иваново