

**План деятельности регионального ресурсного центра по направлению
«Развитие детско-юношеского технического творчества в образовательных
организациях» на 2021 год**

**1. Организация и проведение региональных массовых мероприятий с педагогическими
работниками**

№	Мероприятие	Дата проведения мероприятия	Ответственные	Планируемое количество участников
1 квартал				
1.	Чемпионат по авиамodelьному спорту в классе F-1E	12 марта	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
3 квартал				
2.	Чемпионат России по автомodelьному спорту в классах кордовых моделей	2-4 июля	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	20
4 квартал				
3.	Областной творческий конкурс педагогических работников образовательных организаций «ЯрПрофи»	08-26 ноября	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	80

2. План деятельности по методическому обеспечению регионального ресурсного центра

№	Содержание деятельности	Срок выполнения	Исполнитель	Количество участников
1.	Проведение мониторингов по направлению деятельности в Ярославской области	июнь декабрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
2.	Анализ состояния нормативно-правовой базы по направлению деятельности и информирование об изменениях в нормативно-правовом регулировании направления органы управления образованием и образовательные организации	в течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
3.	Формирование и наполнение материалами разделов кабинета «Ресурсный центр» на сайте ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	в течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
4.	Информационная поддержка деятельности образовательных организаций и обеспечение информационного взаимодействия через интернет-ресурсы	в течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
5.	Деятельность по повышению квалификации педагогических и руководящих работников образовательных организаций Ярославской области по направлению			
5.1.	Разработка методической продукции по направлениям детского и юношеского технического творчества и размещение на сайтах ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ и Рыбинского филиала ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ			
	1 квартал			

1.	Методические рекомендации к занятиям по электронике по теме «Осуществление взаимодействия Arduino со смартфонами на базе ОС Android»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
2.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «НТМ» по теме «Изготовление обучающимися открытки к Новому году»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
3.	Методические рекомендации к занятиям с обучающимися детского технопарка «Кванториум» по теме «Бизнес-дизайн»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
4.	Методическая разработка кейса к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Введение в промышленный дизайн» по теме «Органайзер»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
5.	Методическая разработка занятия, приуроченного к Международной экологической акции «Час Земли», в объединении «Энерджиквантум»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
6.	Методическая разработка кейсов к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Введение в материаловедение и нанотехнологии»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
7.	Методическая разработка мастер-класса в объединении «Медиаквантум» по теме «Анимация для социальных сетей»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
8.	Методическая разработка курса по робототехнике и электронике «Основы пайки» (Часть 1)	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
9.	Методическая разработка занятия в объединении «IT-квантум» по теме «Создание тренажеров в среде программирования Scratch»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
10.	Методическая разработка кейса к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Введение в робототехнику»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
11.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «Авиамоделирование» по теме «Изготовление авиамодели из картона «Моя первая модель»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
	2 квартал			
12.	Методическая разработка занятия в объединении «Энерджиквантум» по теме «Энергетика Ярославской области»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
13.	Дидактические материалы к занятиям в объединении «IT-квантум» «Рабочая тетрадь по теме «Основы создания игр в среде Unity на примере игры в жанре «Гир»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
14.	Дидактические материалы к занятиям в объединении «НТМ» по теме «Изготовление головных уборов в технике оригами»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
15.	Методическая разработка к занятиям в	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	

	объединении «Компьютерные технологии» по теме «Работа в программе Paint»			
16.	Методическая разработка занятий по направлению «НТМ» по теме «Поделки с подвижными деталями с использованием проволоки»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
17.	Методическая разработка занятий по математике для обучающихся детского технопарка «Кванториум» по теме «Основы теории вероятности»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
18.	Методические рекомендации к занятиям по теме «Подготовка файла к печати на 3D принтере»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
19.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «Авиамоделирование» по теме «Изготовление метательного планера на дальность полета»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
20.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «Автомоделирование» по теме «Изготовление юношеской модели класса 3Б с двигателем 3,5 см.куб»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
21.	Методическая разработка занятия по техническому английскому языку для обучающихся детского технопарка «Кванториум»	июнь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
22.	Методическая разработка курса по робототехнике и электронике «Основы пайки» (Часть 2)	июнь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
23.	Методическая разработка занятия по математике для обучающихся детского технопарка «Кванториум» по теме «Решение задач для развития нестандартного мышления»	июнь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
24.	Методическая разработка занятия в объединении «Наноквантум»	июнь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
25.	Дидактические материалы к занятиям в объединении «НТМ» по теме «Динамические модели»	июнь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
	3 квартал			
26.	Методическая разработка занятия в объединении «Энерджиквантум» по теме «Машина Голдберга»	июль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
27.	Методическая разработка занятий в объединении «НТМ» по теме «Пасхальные поделки»	июль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
28.	Методическая разработка курса по робототехнике и электронике «Основы пайки» (Часть 3)	август	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
29.	Сценарий командной игры-викторины для обучающихся детского технопарка «Кванториум» «Энерджиквантик»	сентябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
30.	Методическая разработка мастер-класса в	сентябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	

	объединении «Медиаквантум» по теме «Создание стикерпаков»			
	4 квартал			
31.	Методическая разработка занятия в объединении «Энерджиквантум» по теме «3D моделирование»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
32.	Методическая разработка мастер-класса в объединении «Медиаквантум» по теме «Создание масок в Инстаграм»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
33.	Методическая разработка занятия по математике для обучающихся детского технопарка «Кванториум» для развития математической логики с использованием логического теста WALLY	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
34.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «НТМ» по теме «Изготовление бабочек»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
35.	Методическая разработка занятия в объединении «Робоквантум»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
36.	Методическая разработка занятия в объединении «Робоквантум» по теме «Робототехника на конструкторе VEX EDR. Вводное занятие»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
37.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «Робототехника»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
38.	Методические рекомендации к занятиям в объединении «Авиамоделирование» по теме «Изготовление метательного планера класса F-1E»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
39.	Методическая разработка к занятиям в объединении «Компьютерные технологии» по теме «Работа в среде программирования Scratch»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
40.	Методическая разработка занятий в объединении «НТМ» по теме «Поделки бумаги с секретом»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
41.	Методическая разработка курса по робототехнике и электронике «Основы пайки» (Часть 4)	декабрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
42.	Дидактические материалы к занятиям в объединении «НТМ» по теме «Зимние поделки»	декабрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
5.2	Организация и проведение информационно-методических семинаров и семинаров-практикумов для педагогических работников образовательных организаций области по актуальным вопросам развития детского и юношеского технического творчества			
	1 квартал			
1.	Семинар для педагогических работников	январь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10

	образовательных организаций Ярославской области по теме «Игровая деятельность с детьми младшего и среднего школьного возраста»			
2.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Особенности сопровождения проектной деятельности детских команд»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
3.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Игропрактика офлайн и онлайн на занятиях в объединениях дополнительного образования»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
4.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Машина Голдберга как средство развития инженерного мышления обучающихся»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
5.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Технология изготовления простейших авиамodelей»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	7
6.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Программное обеспечение Movavi для образования»	февраль	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
7.	Серия семинаров для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по робототехнике (4 семинара)	февраль- май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
8.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «3D моделирование. От эскиза до готовой модели»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
9.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Организация проектной и исследовательской деятельности в объединениях естественнонаучной направленности»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
10.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Методы генерации идей»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
11.	Семинар для руководителей авиамodelьных объединений организаций дополнительного образования Ярославской области по теме: «Проведение летних соревнований по авиамodelьному спорту в Ярославской области и участие в первенстве России в 2021 году»	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
12.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Использование социальных	март	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15

	сетей в образовательной деятельности»			
	2 квартал			
13.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Игровая деятельность с детьми младшего и среднего школьного возраста»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
14.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Изготовление поделок с подвижными деталями с использованием проволоки»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
15.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Подготовка учащихся 5-7 классов к олимпиаде Кружкового движения НТИ.Junior»	апрель	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
16.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Приемы пайки в электронике»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
17.	Областной семинар для судей по спортивной радиопеленгации по теме «Судейство по спортивной радиопеленгации, правила соревнований, присуждение разрядов спортсменам, аттестация судей»	май	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
	3 квартал			
18.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Организация проектной и исследовательской деятельности в объединениях естественнонаучной направленности»	сентябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
19.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Технология изготовления простейших судомоделей»	сентябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	7
20.	Серия семинаров для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по робототехнике (4 семинара)	сентябрь- декабрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
	4 квартал			
21.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Работа с безопасной макетной платой»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
22.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Осуществление взаимодействия Arduino со смартфонами на	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10

	базе ОС Android»			
23.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «3D моделирование. От эскиза до готовой модели»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
24.	Семинар для руководителей авиамodelьных объединений организаций дополнительного образования Ярославской области по теме: «Проведение летних соревнований по авиамodelьному спорту в Ярославской области и участие в первенстве России в 2021 году»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
25.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Изготовление динамических моделей на занятиях НТМ и оригами»	октябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
26.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Кристаллография на уроках в школе и на занятиях в сфере дополнительного образования»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	10
27.	Семинар для педагогических работников образовательных организаций Ярославской области по теме «Изготовление поделок из бумаги с секретом»	ноябрь	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	15
5.3	Организация и проведение выездных (на базе образовательных организаций Ярославской области) семинаров и семинаров-практикумов для педагогических работников по актуальным вопросам развития детского и юношеского технического творчества	в течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	80
6.	Проведение консультаций по различным вопросам детского и юношеского технического творчества	по запросам	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
7.	Занесение информации в единую межведомственную региональную базу достижений одаренных детей и их педагогов-наставников Ярославской области по результатам участия обучающихся в массовых мероприятиях, проводимых ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	в течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	
8.	Взаимодействие со специалистами, координирующими работу по направлению в муниципальных образованиях Ярославской области			
8.1	Совещание в формате видеоконференции по теме «Стратегия деятельности по развитию детско-юношеского технического творчества в образовательных организациях в 2021 году»	февраль	ДО ЯО, ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	30
8.2	Совещание в формате видеоконференции по теме: «Подведение итогов по направлению	июнь	ДО ЯО, ГОАУ ДО ЯО ЦДЮТТ	30

	работы «Развитие детско-юношеского технического творчества в образовательных организациях» за 2020-2021 учебный год и планы работы на второе полугодие 2021 года»			
8.3	Совещание в формате видеоконференции по теме: «Подведение итогов по направлению работы «Развитие детско-юношеского технического творчества в образовательных организациях» в 2021 году. Обобщение опыта работы по направлению в образовательных организациях Ярославской области»	ноябрь	ДО ЯО, ГОАУ ДО ЯО ЦДЮОТТ	30
9.	Подготовка проектов инструктивно-методических писем и иных методических материалов для департамента образования и образовательных организаций Ярославской области по направлению	В течение года	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮОТТ	
10.	Подготовка аналитических материалов о состоянии деятельности по направлению для департамента образования Ярославской области	по запросам	ГОАУ ДО ЯО ЦДЮОТТ	