

## План работы Нижегородского НЦ РАО

на базе ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева» на 1-е полугодие 2021 года.

Направление деятельности НЦ РАО	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Примечание	Роль НЦ РАО
<b>Научно-методическое обеспечение развития дополнительного профессионального образования</b>	Проведение семинара с учителями школ по образовательным проектам Центра ДНК	Февраль 2021	Участники- преподаватели школ, представители Министерства образования и молодежной политики Нижегородской области, представители Департамента образования	Подготовка методических рекомендаций по осуществлению мер по интеграции дополнительного образования инженерной направленности и воспитательной работы
	Методическая помощь базовым школам НГТУ и лицеям в подготовке школьников к заключительным этапам многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда» (профиль «Техника и Технологии» и «Естественные науки»)	Февраль 2021	В том числе в формате дистанционных семинаров и курсов лекций	Подготовка электронных сборников конкурсных задач и проектов олимпиад прошлых лет с разбором методик решения.
	Индивидуальная подготовка школьников и проектных команд к конкурсным мероприятиям	Апрель 2021	На базе Центра ДНК	Совместная с преподавателями НГТУ разработка программ консультаций школьников по проектной деятельности
<b>Мероприятия в рамках Десятилетия детства на период 2021 года</b>	Проведение заключительных туров физико-математической олимпиады «Росатом», Всероссийского конкурса научных работ школьников	Февраль-март 2021	При организационной поддержке НИЯУ МИФИ	Информирование школьников об изменениях в федеральном законодательстве о получении высшего образования по программам бакалавриата и

	«Юниор», Инженерной олимпиады школьников			специалитета. Выявление талантливых школьников через привлечение их к олимпиадному движению
	Проведение заключительного тура многопрофильной олимпиады «Звезда»	Февраль-март 2021	При организационной поддержке НИУ ЮУрГУ	
	Проведение телеконкурса «Светлые головы»	Январь-май 2021	Совместно с ВГТРК ГТРК «Нижегород»	Наблюдение, изучение опыта научно-образовательных институтов НГТУ в разработке и проведении интеллектуальных конкурсов школьников, методические рекомендации, основанные на анализе лучших практик дополнительного образования.
	Организация и проведение школьной олимпиады по химии «Я-Химик»	Февраль-апрель 2021		
	Открытый городской конкурс по информатике «IT-Чкалов»	Март 2021	При участии педагогов Центра ДНК	
	Проведение олимпиады школьников 9-11 классов «Я-Бакалавр»	Февраль-март 2021		
	Проведение занятий по программам «Детский университет», «Малая академия» и по проекту «Урок технологии»	Январь-март 2021	На базе Центра «ДНК», в т.ч. в формате видео-уроков	
	Участие в проекте «Открытая лабораторная»	Февраль 2021		
	Открытый городской конкурс по радиоэлектронике «Электроник 2021»	Февраль 2021	совместно с ДДТ им. В.П. Чкалова	
<b>Мероприятия в рамках Десятилетия детства на период 2021 года</b>	Организация и проведение районных технических олимпиад и конкурсов для школьников районов Нижегородской обл. *	Февраль-апрель 2021	*(Балахнинский, Ветлужский, Кулебакский, Уренский, Чкаловский)	Научно-методическая и организационная деятельность, направленная на развитие современных механизмов дополнительного образования, помощь в организации сетевого взаимодействия административных, государственных, общественных, образовательных учреждений
	Региональная техническая олимпиада школьников	Февраль-май 2021		

Соревнования по робототехнике на кубок НГТУ	Март 2021	На базе Центра ДНК	<p>науки в создании единого предметно-развивающего воспитательного пространства в городе Нижнем Новгороде</p> <p>Рекомендации по привлечению учащихся школ к техническому творчеству и проектно-ориентированному обучению по программам дополнительного образования</p>
Инженерный лагерь	Зимние и весенние каникулы школьников		
Конкурс «Преемники Кулибина»	Апрель-май 2021	На базе Центра ДНК	
Городской технический интеллектуальный конкурс школьников 4-8 кл.	Апрель 2021	На базе ББОУ «Лицей №8»	
Городская техническая олимпиада школьников 9-11 кл.	Апрель 2021		
Конкурс школьных инженерных проектов «Возобновляемые источники энергии и энергоэффективные технологии»	Апрель 2021		
Городская олимпиада по робототехнике «Состязание роботов-2021»	Апрель 2021	Совместно с ДДТ им. В.П.Чкалова	
Аттестационные мероприятия по программам «Детский университет» и «Малая академия»	Апрель 2021	На базе Центра ДНК	
Городские соревнования по судомоделизму	Апрель 2021		
Конкурс «Мир транспорта»	Май 2021		
Открытые городские соревнования по авиамоделлизму (свободно-летающие, кордовые, радиоуправляемые)	Май 2021		

	Проведение научно-технических конференций школьников районов Нижегородской области*	Февраль-апрель 2021	*Балахнинский, Володарский, Д.-Константиновский, Чкаловский	
	Конкурс учебно-исследовательских работ школьников «Школа юного исследователя»	Март 2021	Совместно с департаментом образования г. Нижнего Новгорода, ИПФ РАН, ННГУ им Н.И. Лобачевского, РЦ «Вега»	
	Городская конференция НОУ «Эврика» (научно-технические секции)	Апрель 2021	Совместно с департаментом образования г. Нижнего Новгорода, ДДТ им. В.П.Чкалова	Разработка методик для педагогов-наставников из числа преподавателей НГТУ, направленных на развитие интереса школьников к научному познанию через систему НОУ
	Конференция «Будущее технической науки»	Май 2021		
	Постоянно действующий лекторий о специальностях и направлениях высшего образования университета по заявкам школ	Январь-май 2021	В т.ч. видеолекторий	
<b>Популяризация инженерно-технических направлений в образовании</b>	Экскурсии на кафедры университета, в музей истории НГТУ, на выставку «Евротех»	Январь-май 2021	В т.ч. в дистанционном формате и 3d-экскурсии	
	Экскурсии на предприятия Нижегородской области	Январь-май 2021		
	Проведение мастер-классов, экскурсий для школьников в научные лаборатории НГТУ	Февраль-май 2021	В т.ч. в дистанционном формате	
	Проведение Дней открытых дверей НГТУ	Апрель-май 2021	В т.ч. в дистанционном формате	
	Популяризация инженерно-технического образования в социальных сетях	Постоянное обновление страниц в	В т.ч. действующий чат (ответы на вопросы)	

		группах в соцсетях		
	Проведение декады «Энергетических технологий»	Летние каникулы школьников		
	Проведение декады «Аддитивных технологий»	Летние каникулы школьников		
	Проведение декады «Технологий робототехники и беспилотных летательных аппаратов»	Летние каникулы школьников		
	Занятия с педагогами школ по программе «Педагог-К-21» (Курс «Введение в современные аддитивные технологии» и «Робототехника в общем и дополнительном образовании», 72 часа)	По мере набора групп	На базе Центра ДНК	Методическая помощь в подготовке образовательных программ совершенствования профессионального мастерства преподавателей школ, рассчитанных на 24 часа по каждому предмету при сотрудничестве с региональным министерством образования и молодежной политики
<b>Обновление содержания и технологий преподавания учебных предметов («Технология» и «Графика» («Черчение»), «Информатика»), развитие системы наставничества в профориентационной работе и целевом обучении</b>	Образовательная сессия для учителей информатики	Март 2021	На базе Центра ДНК, Участники: преподаватели школ, СПО, учреждений дополнительного образования Нижегородской области и других регионов	

<p><b>Разработка программ и совершенствование методики преподавания элективных курсов инженерной направленности</b></p>	<p>Элективные курсы для учащихся 10-11 классов</p>	<p>Январь-Апрель 2021г.</p>	<p>Слушатели: МАОУ «Лицей №38», МАОУ «Школа №2» г. Бор, МБОУ «Лицей №87 Преподаватели научно-образовательных институтов НГТУ</p>	<p>Разработаны программы и методики преподавания курсов: «Создание интеллектуальных транспортных систем»(68 ч), «Ядерная и электроэнергетика»(64ч.-10кл и 68ч-11 кл), «Робототехника»(68ч) «ИТ-технологии» (68ч), «Основы инженерной графики»(68ч), «Основы компьютерной графики»(60ч-10 кл и 20ч.-11 кл.), «Возобновляемая электроэнергетика»(68 ч) для базовых лицеев и школ</p>
<p><b>Развитие партнерских отношений с предприятиями, участвующими в предпрофессиональной и профессиональной подготовке школьников и студентов НГТУ, в создании системы профессионально ориентированного образования</b></p>	<p>Семинары с представителями предприятий-партнеров и преподавателями базовых кафедр НГТУ на предприятиях о взаимодействии с НГТУ в «Проектории «Билет в будущее» Проведение Дней открытых дверей НГТУ на предприятиях-партнерах университета</p>	<p>Апрель 2021 Апрель-май 2021</p>	<p>В т.ч. при участии филиалов НГТУ (АПИ и ДПИ)</p>	<p>Организация и проведение семинара для представителей предприятий-партнеров и преподавателей базовых кафедр «Опыт реализации национального проекта «Образование»</p>