

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые коллеги!

Сообщаем Вам, что с 27 февраля по 29 февраля 2020 года Факультет радиотехники и электроники ФГБОУ ВО «НГТУ (НЭТИ)» г. Новосибирска проводит **Открытые региональные соревнования по электронике среди школьников «SumOm»** (далее - Соревнования).

В Соревнованиях могут принимать участие учащиеся 7-11 классов.

Это площадка нового формата, которая позволит проверить свои знания в области разработки и создания электронной техники, как настоящим профессионалам, так и начинающим любителям. Каждый участник может подобрать себе секцию, наиболее подходящую по уровню и интересам, презентовать свой проект, а также попробовать себя в школьных стартапах или побеседовать о науке с ведущим ученым.

Соревнования будут проводиться в течение трех дней (с 27 февраля по 29 февраля 2020 года), и включать следующие секции:

Квест "SumOm":

Уровень: продвинутый

Требуемые компетенции: знание аналоговой и цифровой схемотехники, умение работать с платформой Arduino (желательно).

Предварительная подготовка: не требуется.

Формат участия: команда 2-3 чел.

Описание: задача участников — взломать сейф и извлечь содержимое. Никаких инструкций или подсказок, только коробочка с разными электронными компонентами и сообразительность команды.

Smart усадьба:

Уровень: средний

Требуемые компетенции: знание аналоговой схемотехники, знание цифровой схемотехники (желательно, но не обязательно).

Предварительная подготовка: участникам необходимо заранее сделать макет усадьбы и принести его на соревнование. На картонном поддоне размером не более формата А3 в основании собрать макет усадьбы с прилегающей к ней территорией.

На прилегающей территории в обязательном порядке должны присутствовать:

- 1) 3 фонарных столба (без лампочек, но с возможностью их будущего крепления, сами лампочки приносить не нужно);
- 2) пруд (с возможностью налить туда воду, но заранее это делать не нужно, пруд может быть выполнен, например, из пищевого контейнера, пробки и т. п.);
- 3) дом (с возможностью проникновения внутрь);
- 4) ограда (с подвижной калиткой).

Формат участия: команда 2-3 чел.

Описание: в рамках одного конкурсного дня участникам необходимо из предоставляемых организаторами электронных компонентов снабдить собранный ими макет всеми заданными системами.

Электронная эстафета:

Уровень: начальный

Требуемые компетенции: знание аналоговой и цифровой схемотехники

Предварительная подготовка: не требуется.

Формат участия: команда 4 чел.

Описание: набор быстрых и не сложных заданий по электронике в формате обыкновенной эстафеты проверят, какая из команд самая быстрая, организованная и сообразительная.

Научно-практическая конференция:

Уровень: любой

Требуемые компетенции: не требуется

Предварительная подготовка: презентация в формате.pptx, выступление не более 7 минут

Формат участия: индивидуальное.

Описание: презентация школьных проектов в области физики и информатики.

Согласно Положению о Соревнованиях, победители и призеры награждаются дипломами и памятными призами.

Все секции Соревнований будут проведены на площадке НаПервый этап олимпиады может быть проведен на площадках средних учебных заведений при согласии их администрации.

Для участия в Соревнованиях обязательна индивидуальная регистрация участников!

Для участия в Соревнованиях необходимо зарегистрироваться на сайте и подать заявку на участие во всех выбранных секциях. Обратите внимание на время проведения мероприятий (Положение 1 «Программа соревнований»), выбранные одним участником мероприятия не должны пересекаться по времени.

Место проведения:

Научная библиотека НГТУ им. Г. П. Лыщинского (Карла Маркса проспект, 20 к8а).

Адрес сайта:

<https://nstu-ref.timepad.ru/event/1249250/>

Контакты для связи:

ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет

8-952-933-40-43 Боровикова Дарья Владимировна, секретарь приемной комиссии РЭФ (НГТУ НЭТИ).

borovikova@corp.nstu.ru.

Приложение 1

Программа соревнований!

1 день – Четверг, 27.02.2020

10:00	10:00 КВЕСТ SumОм (выставочный зал - 2 этаж)	11:00 SMART УСАДЬБА-1 (выставочный зал - 4 этаж)			
10:15					
10:30					
10:45					
11:00					
11:15					
11:30					
11:45					
12:00					
12:15					
12:30					
12:45					
13:00	13:00 - ОТКРЫТИЕ (большой выставочный зал)				
13:15					
13:30	ОБЕД		13:30	13:30	
13:45			ЭЛЕКТРОННАЯ ЭСТАФЕТА-1 (холл - 4 этаж)	НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ (большой конференц-зал)	
14:00	КВЕСТ SumОм (выставочный зал - 2 этаж)	SMART УСАДЬБА-1 (выставочный зал - 4 этаж)			ПЕРЕРЫВ
14:15				НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ (большой конференц-зал)	
14:30					
14:45					
15:00					
15:15					
15:30					15:30
15:45					
16:00					
16:15					
16:30		16:45			
16:45	17:00	17:00			

2 день – Пятница, 28.02.2020

10:00	10:00 КВЕСТ SumОм (выставочный зал - 2 этаж)					
10:30						
11:00			11:00	11:00		
11:15						
11:30					11:30	
11:45			SMART УСАДЬБА-1 (выставочный зал - 4 этаж)	ЭЛЕКТРОННАЯ ЭСТАФЕТА-2 (холл - 4 этаж)	НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ (большой конференц-зал)	
12:00						
12:15						
12:30						
12:45			13:00			
13:00	13:00 - ОБЕД			ПЕРЕРЫВ - 15 мин		
13:15						
13:30	КВЕСТ SumОм (выставочный зал - 2 этаж)	SMART УСАДЬБА-1 (выставочный зал - 4 этаж)		НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ (большой конференц-зал)		
13:45						
14:00				14:00		
14:15						
14:30				ЭЛЕКТРОННАЯ ЭСТАФЕТА-3 (холл - 4 этаж)		
14:45						15:00
15:00						
15:30						
15:45			16:00			
16:00		16:30				
16:30	17:00					

3 день – Суббота, 29.02.2020

10:00	10:00 ИНТЕРАКТИВНАЯ ИГРА (большой конференц-зал)		
10:15			
10:30			10:30
10:45			КРУГЛЫЙ СТОЛ (малый конференц-зал)
11:00			
11:30			
11:45			
12:00	SMART УСАДЬБА (выставка - холл 4 этажа)		
12:15			
12:30	ПОЗНОВАТЕЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ (большой конференц-зал)		
12:45			
13:00			
13:15			
13:30	13:30 – НАГРАЖДЕНИЕ (большой конференц-зал)		
13:45			

Организаторы Соревнований в Новосибирской области:

1. Факультет Радиотехники и электроники, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

630073, г.Новосибирск, пр-т.К.Маркса,20, 4 уч. Корпус

Контактное лицо: Боровиков Дарья Владимировна

3. Факультет довузовского образования НГТУ, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

630073, г.Новосибирск, пр-т.К.Маркса,20, 1 уч. Корпус

Контактное лицо: Целебровская Марина Юрьевна

4. СБИ «Гараж», Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

630073, г.Новосибирск, пр-т.К.Маркса,20, 5 уч. Корпус

Контактное лицо: Горевая Евгения Сергеевна

5. СКБ «Робототехника и искусственный интеллект», Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

630073, г.Новосибирск, пр-т.К.Маркса,20, 2 уч. Корпус

Контактное лицо: Яковина Ирина Николаевна

Оргкомитет Олимпиады