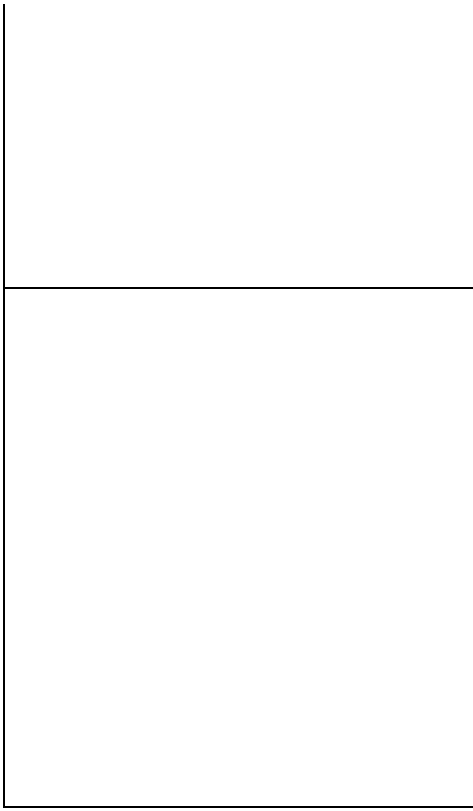


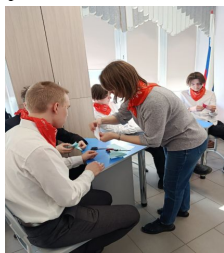
Название маршрута
Предполагаемая целевая аудитория
Сезон
Ключевые направления
Маршрут - образовательные программы основного общего образования (предметные интегрируются в образовательные/воспитательные программы)
Возможные образовательные и воспитательные эффекты
Возможный уровень познавательной /образовательной нагрузки
Доступность для детей с ОВЗ и детей - инвалидов
Продолжительность маршрута
Протяженность маршрута
Пункты, через которые проходит маршрут Объекты показа
Цели и задачи маршрута, в т.ч. образовательные и воспитательные
Дополнительные условия
Фотоматериал:
 Наука ▪ математика ▪ информатика ▪ химия ▪ физика ▪ биология ▪ труд (технология)



отанного и реализуемого МБОУ г. Ростова-на-Дону "Лицей № 50 при ДГТУ имени Героя Советского Союза Калинина Н.Д.",

"Образовательные горизонты инженерии"	
Учащиеся общеобразовательных учебных учреждений 9-10 класс; преподаватели образовательной программы, волонтеры.	
Всесезонный	
Тематический трек "Наука и технология"	
Образовательные программы среднего общего образования, предметные области по ФГОС – математика, физика; Межпредметные - «Использование лазеров в быту», «Излучение», «Расстояние».	
Научно-технический уровень. Образовательный туризм, профориентация, самоопределение личности и гражданско-патриотическое воспитание.	
доступен для детей с ОВЗ в составе смешанных групп (при сопровождении тьютором), при отсутствии противопоказаний средней физической нагрузки	
2 дня	
576 км	
"Информационный центр по атомной энергии" ДГТУ г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1; Краеведческая экскурсия по г.Ростов-на-Дону; с представителями профессий, ул Менжинского, 2; самолета», МБОУ «Лицей №50 при ДГТУ», пер. Соборный, 88.	
ООО "Ростсельмаш", встреча Мастер-класс «Исследование аэродинамики крыльев	
Цель образовательной Программы путешествия: формирование инженерных навыков через изучение, разработку и создание механизма. Задачи Программы путешествия: 1. Закрепить знания, полученные на уроках технологии, физики, математики при посещении предприятий ООО Ростсельмаш г.Ростов-на-Дону и «АЭМ-технологии» г.Волгодонска. С точки зрения технологии: понятие 3D-моделирования, прототипирование, работа с программами 3D-моделирования. Применение технологий 3D моделирования с точки зрения физики способствует: развитию творческих способностей обучающихся; профориентации обучающихся на инженерные и технические специальности; развитию познавательного интереса у обучающихся; улучшению восприятия учебного материала. 2. С точки зрения математики: поиск оптимального пути в графе, где вершины-это места,Ю а ребра-переходы между ними. Использование математических моделей позволяет автоматизировать процесс планирования и оптимизировать путешествие. 3. Познакомить с перспективными инженерными профессиями. Такими как, инженер-ядерщик, инженер-технолог, инженер по автоматизации; развить навыки проектно-исследовательской деятельности в области 3D-моделирования и прототипирования.	
Специальное снаряжение не требуется	
Вводное занятие. МБОУ «Лицей №50 при ДГТУ», пер. Соборный, 88.  	
"Информационный центр по атомной энергии" ДГТУ г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1  	
ООО "Ростсельмаш", встреча с представителями профессий, ул Менжинского, 2  	

Мастер-класс «Исследование аэродинамики крыльев самолета», МБОУ «Лицей №50 при ДГТУ»



Детский технопарк «Кванториум» г. Волгодонск



Атамаш г. Волгодонск



Тип маршрута: Образовательный

Наименование муниципального района, городского округа:
Название маршрута:
Возраст:
Цель, описание маршрута:
Продолжительность маршрута:
Период проведения:
Организация, ответственная за реализацию маршрута:
Контактное лицо:

зательный туризм

г.Ростов-на-Дону
"Образовательные горизонты инженерии"
14-16 лет
Погружение в научную среду Ростовской области, знакомство с достижениями отечественных технологий, с учёными и профессионалами технических специальностей, а также с научно-техническим прогрессом, применение лазерных технологий в быту. Участники маршрута познакомятся с технологическим процессом на производстве, получают ответы на вопросы в мире практической математики и физики.
2 дня
Всесезонный
Туроператор «Золотой компас», Чернявская Елена Владимировна, РТО 003040 МСТ/ТО-01/61/21
Попова Ольга Алексеевна, +7 951 520 50 84