



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



Передовые  
инженерные  
школы



СОЦИО  
ЦЕНТР

Школа  
по инженерным  
наукам

Союзного  
государства



# ПРОГРАММА

## Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого

17-30 апреля 2023 года

#Великий\_Новгород



# 50+50

мест для студентов  
из России  
и Белоруссии

Новгородская техническая школа (НТШ) – это инфраструктурный проект, связанный с развитием прорывных (сквозных) технологий, на базе которого будут проводиться профессиональная ориентация школьников, обучение студентов, реализовываться программы опережающей профессиональной подготовки по профессиям и навыкам будущего, переподготовка и повышение квалификации, научные разработки в интересах региона, промышленных партнеров и Российской Федерации в целом, а также в перспективе, использование в качестве регионального центра коллективного пользования, создания условий для развития высокотехнологичных импортозамещающих отраслей промышленности и областей бизнеса.



**Цель:** укрепление связей между молодыми инженерами и углубление взаимодействия в рамках Союзного государства



НОВГОРОДСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

# В рамках образовательного трека запланированы следующие блоки:



## Практические занятия

- Беспилотные авиационные системы и спутниковые технологии
- Разработка комплексов локации объектов и сред
- Разработка аппаратно-программных комплексов автоматики на микроконтроллерах
- Моделирование объектов виртуальной реальности
- Разработка систем с использованием нейросетевых технологий

## Решение инженерных задач

- Выработка практических решений по задаче «Мобильный обходчик»
- Выработка практических решений по задаче «Управление лабораторной информацией»
- Выработка практических решений по задаче «Образовательные технологии VR/AR»
- Выработка практических решений по задаче «Сенсоры и датчики»

В рамках реализации Школы также предусмотрены встречи с экспертами из бизнеса, научного сообщества, промышленных предприятий

## В рамках проектного трека запланированы следующие модули:

- Обучение проектной деятельности
- Консультирование и обсуждение проектных инициатив совместно с экспертами в области проектирования
- Экскурсионная программа (знакомство с регионом)
- Генерация проектных идей и их проработка для дальнейшей реализации
- Защита совместных проектов перед экспертами
- Спортивные мероприятия
- Творческие мастер-классы

## Общая трудоемкость программы:

Треки	Время, ч
Проектный трек (ПТ)	28
Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, Анализ кейсов, решение инженерных задач	20
Образовательный трек (ОТ) — Встречи с экспертами из бизнеса, научного сообщества, промышленных предприятий, КБ	16
Социокультурный трек	59,5
<b>Общее количество часов по всем трекам программы</b>	<b>123,5</b>





# Программа

## 17 апреля понедельник

- 08:00-13:00** Приезд, заселение. Знакомство с кураторами
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Время отдыха
- 15:00-19:00** Образовательный трек (ОТ) — Встречи с экспертами из бизнеса, научного сообщества, промышленных предприятий, КБ
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 18 апреля вторник

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Проектный трек (ПТ)
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Социокультурный трек
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 19 апреля среда

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Социокультурный трек
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 20 апреля четверг

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Проектный трек (ПТ)
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Образовательный трек (ОТ) — Встречи с экспертами из бизнеса, научного сообщества, промышленных предприятий, КБ
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 21 апреля пятница

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Социокультурный трек
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 22 апреля суббота

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек

## 23 апреля воскресенье

- 08:00-08:40** Подъем, зарядка
- 08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию
- 09:00-13:00** Социокультурный трек
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Отдых
- 15:00-19:00** Социокультурный трек
- 19:00-20:00** Ужин
- 20:00-21:30** Социокультурный трек





# Программа

**24 апреля**  
понедельник

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Проектный трек (ПТ)  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Проектный трек (ПТ)  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек

**28 апреля**  
пятница

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Проектный трек (ПТ)  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Проектный трек (ПТ)  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек

**25 апреля**  
вторник

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Социокультурный трек  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек

**29 апреля**  
суббота

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек

**26 апреля**  
среда

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Проектный трек (ПТ)  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек

**30 апреля**  
воскресенье

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Социокультурный трек  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Время на сбор вещей, отъезд

**27 апреля**  
четверг

**08:00-08:40** Подъем, зарядка  
**08:40-09:00** Завтрак, перемещение в локацию  
**09:00-13:00** Образовательный трек (ОТ) — Практические занятия, анализ кейсов, решение инженерных задач  
**13:00-14:00** Обед  
**14:00-15:00** Отдых  
**15:00-19:00** Социокультурный трек  
**19:00-20:00** Ужин  
**20:00-21:30** Социокультурный трек