



Профориентация учащихся в сфере инженерии и цифровых технологий

Для учреждений общего среднего образования

Ассоциация «Робототехника и искусственный интеллект»
Лаборатория «Форсайт STEM»



Ассоциация «Робототехника и искусственный интеллект» является учредителем от Республики Беларусь Евразийской технологической платформы «Робототехника» (Поручение Совета Министров Республики Беларусь от 26 августа 2024 г. № 07/556-638, 225-813/10937р.)

Профориентационный семинар

Для родителей учащихся 4–8 классов (по состоянию на 01.09.2026)

Тематика

- образовательные траектории в инженерной сфере
- профильные и инженерные классы
- возможности поступления в колледжи и учреждения высшего образования
- Национальный детский технопарк: участие и перспективы
- конкурсы, олимпиады и иные формы развития

Формат

информационно-консультационное мероприятие с элементами интерактива



Почему тема актуальна прямо сейчас

В Беларуси наблюдается острый дефицит инженерных кадров. «К 2027 году предприятия реального сектора рискуют недополучить около 5 тысяч молодых специалистов. В результате через несколько лет может сформироваться заметный кадровый дефицит»*



Нехватка специалистов

Компании (от производства и IT до банков и юр. фирм) не закрывают вакансии из-за дефицита мотивированных кадров



Случайный выбор профессии

Школьники выбирают специальность, не понимая реальных возможностей и своих сильных сторон



Информационный вакуум у родителей

Не знают, какие образовательные траектории существуют и как они ведут к востребованным профессиям

*[БелТА](#) — крупнейшее государственное информационное агентство Республики Беларусь

Выбор профессии будущего

1

Формирование интереса к инженерным и техническим специальностям

2

Развитие допрофильной подготовки (4–9 классы)

3

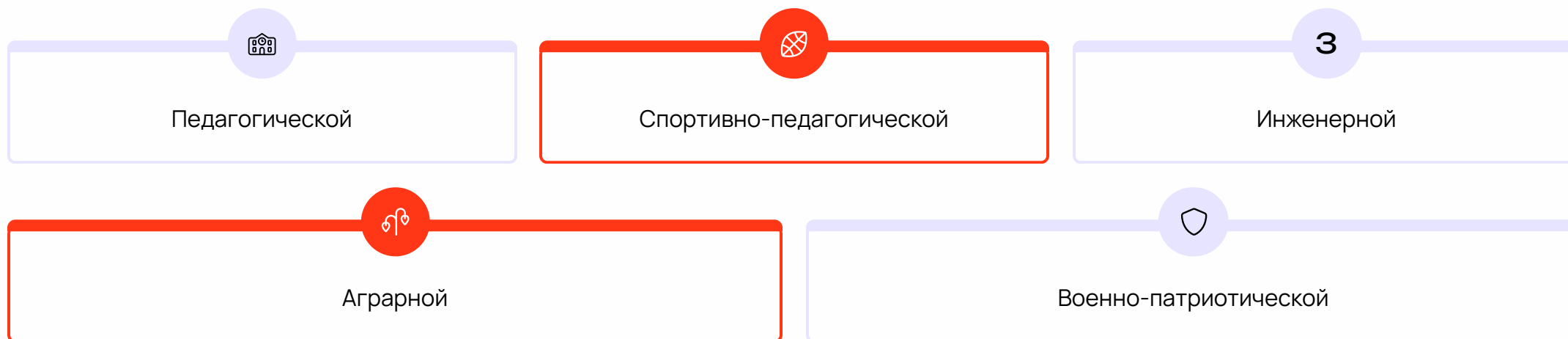
Профильные классы инженерной направленности

4

Направление на получение высшего образования на условиях целевой подготовки



Профильные классы инженерной направленности



Условия поступления в УВО:

1. Не ниже 8 (восьми) баллов по профильным учебным предметам
2. Не ниже 7 (семи) баллов по всем остальным учебным предметам
3. Наличии рекомендации педагогического совета учреждения образования
4. Успешное собеседование в УВО (60 вопросов + короткое мотивационное рассуждение)

Подробнее по Qr-коду
или нажмите



Национальный детский технопарк

Образовательные смены

- Учащиеся 9–11 классов
- 15 образовательных направлений
- Учебная программа: 72 часа / 3 недели

Условия поступления в УВО:

1. Наличие рекомендации наблюдательного совета «Национального детского технопарка»
2. Успешное собеседование в УВО

Школа олимпиадного движения

- Для учащихся учреждений общего среднего образования независимо от класса
- Направления: математика, физика, химия, биология, информатика, астрономия, география
- Длительность: 14 дней

Слет «Профессиональный старт»

- Учащиеся VIII классов инженерно-технических центров и учащиеся VIII классов учреждений общего среднего образования
- Для ребят, интересующихся научно-технической и инновационной деятельностью
- Направления: робототехника и прототипирование, информационные системы и технологии, архитектура и дизайн, естественно-научное, инженерно-техническое

**Подробнее по Qr-коду
или нажмите**



Инженерно-технические центры

Высокотехнологичные образовательные площадки, создаваемые в учреждениях общего среднего образования

Практические исследования

Выполняют практические инженерно-технические исследования

Проектная деятельность

Реализуют проекты в естественно-математическом и инженерных направлениях

Дополнительное образование

Изучают программы дополнительного образования технического профиля

Подробнее по Qr-коду
или нажмите



Система работы с учащимися (3 этапа)



Spark (1 день)

Первое знакомство с инженерией и технологиями через практику



Sprint (1-2 недели)

Проба разных направлений и понимание склонностей



STEM (1 год и более)

Системное обучение и формирование навыков



Практико-ориентированная профориентация

Комплекс мероприятий, направленных на:



Формирование интереса к инженерным направлениям



Ознакомление с современными технологиями



Поддержка осознанного выбора образовательной траектории

Голоса участников

«Я в детстве сам пошел в инженериию наугад. А сын после семинара загорелся электроникой и уже неделю сам собирает что-то дома. Спасибо, что помогаете родителям не повторять наши ошибки»

— Папа участника, 10 лет

«Наконец-то я поняла, как направить сына. Узнала, какие классы нужно выбирать, куда можно поступать целевым и какие специальности сейчас востребованы. Ушла с четким планом и кучей материалов, которые мы теперь вместе смотрим»

— Мама участника, 13 лет

«Я думала, будет просто лекция, а мы руками собрали машинку с мотором и заставили камеру следить за ней. Круто! Хочу на каникулах продолжить и попробовать написать код, который нам показывали для программ»

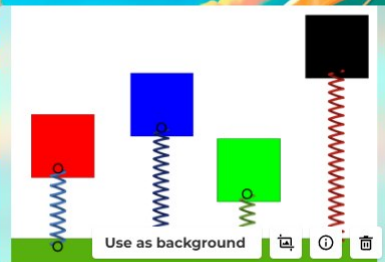
— Участница, 13 лет

«Дочь после семинара сама нашла курс по 3D-моделированию. Уже два вечера подряд сидит и что-то проектирует. Говорит: "Пап, я, кажется, поняла, чем хочу заниматься". Для меня это было неожиданно приятно. Видно, что ребенок реально загорелся»

— Папа участницы, 11 лет

НОВИЧКИ

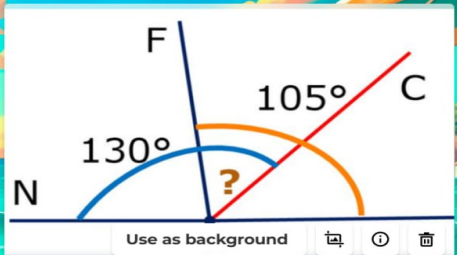
На пружинах стоят грузы. Какой груз самый тяжелый?



Use as background

▲ Красный	☐	◆ Синий	☐
● Зеленый	☒	■ Черный	☐

Вычисли неизвестный угол

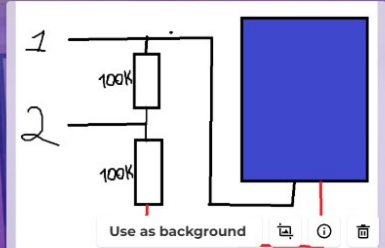


Use as background

▲ 65	☐	◆ 45	☐
● 50	☐	■ нет правильного ответа	☒

4 ГОД ОБУЧЕНИЯ

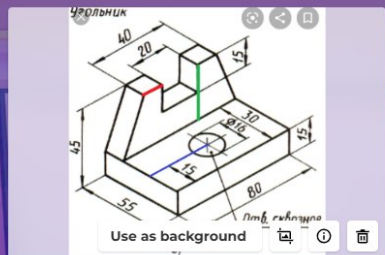
Куда подключается контакт номер 2 при подключении солнечной панели к контроллеру Arduino



Use as background

▲ пин d2-12	☐	◆ gnd	☐
● пин a0-a7	☒	■ 5v	☐

Вычисли длину синего отрезка



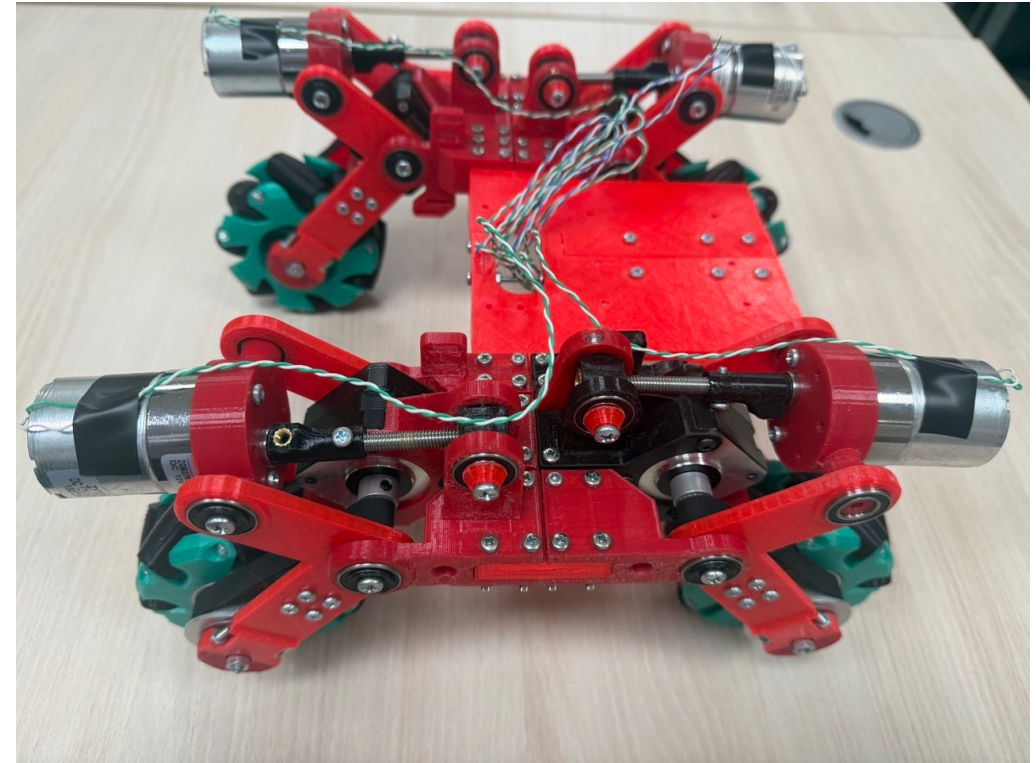
Use as background

▲ 30	☐	◆ 40	☒
● 15	☐	■ 20	☐

НОВИЧКИ



4 ГОД ОБУЧЕНИЯ





Проект «Умные каникулы»

Содержание:

- ознакомление с направлениями (механика, программирование, 3D-моделирование)
- выполнение практических заданий
- оценка интереса и вовлечённости через вводное и итоговое тестирование

Результат:

- формирование представления о направлениях обучения
- выявление склонностей учащихся
- рекомендации по дальнейшему обучению

Подробнее по Qr-коду
или нажмите

