

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта

«Средства обучения.

Учебно-методические наборы и конструкторы

для изучения основ робототехники.

Общие положения»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки стандарта является Программа национальной стандартизации Российской Федерации на 2026 г.

Шифр по ПНС-2026: 1.8.181-1.070.26

Разработан впервые

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

Проект стандарта устанавливает общие требования безопасности к учебно-методическим наборам и конструкторам для изучения основ робототехники, применяемых в качестве учебного оборудования в образовательных организациях:

- образовательные робототехнические комплексы;
- программируемые учебные роботы;
- модульные робототехнические платформы;
- лабораторные и учебно-практические робототехнические установки.

Стандарт не распространяется на:

- робототехнические игрушки;
- промышленные и медицинские роботы;
- оборудование развлекательного назначения.

Проект стандарта не распространяется на продукцию, подпадающую под действие Технического регламента Таможенного союза «О безопасности игрушек».

Проект стандарта распространяется исключительно на средства обучения, используемые в образовательных организациях.

3 Техничко-экономическое, социальное или иное обоснование разработки национального стандарта

Проект стандарта направлен на формирование единых требований к качеству, безопасности и функциональности средств обучения в сфере образовательной робототехники.

Проект стандарта будет применяться ко всем этапам жизненного цикла образовательных роботов — проектированию, производству, продаже, управлению и эксплуатации.

Цель разработки - создать единый нормативный документ, обеспечивающий безопасную, совместимую и педагогически обоснованную образовательную робототехнику, в т.ч. при предсказуемом неправильном использовании детьми.

4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими стандартами или сведения о применении при разработке проекта стандарта (регионального или национального) стандарта (международного документа) не являющегося международным стандартом

Проект стандарта ГОСТ Р «Идентификация детской мебели. Общие положения» разработан с соблюдением принципов стандартизации, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации», а также требованиям ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены» и в ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Разрабатываемый национальный стандарт взаимосвязан с Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности мебельной продукции» (ТР ТС 025/2012).

5 Предложения по изменению, пересмотру или отмене стандартов, противоречащих предлагаемому проекту стандарта

Стандарт разрабатывается впервые. Национальных стандартов, противоречащих предлагаемому проекту стандарта, нет.

6 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке национального стандарта

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

7 Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта

Область применения и объект стандартизации разрабатываемого проекта стандарта относятся к области деятельности смежного ТК 141 «Робототехника».

8 Сведения о разработчике

Проект стандарта разработан Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров (Ассоциация «АИДТ»)

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 9 Тел. +7 (499) 519-02-81

E-mail: tk181@acgi.ru

Президент Ассоциации «АИДТ»



А.В. Цицулина