УТВЕРЖДАЮ:

И.О. ректора ФГБОУ ВО «ПГТУ»

_____ А.А.Роженцов

«6» апреля 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении республиканских соревнований по робототехнике «Роботехник - 2026»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения и подведения итогов республиканских соревнований по робототехнике «Роботехник - 2026» (далее - соревнования). Соревнования направлены на популяризацию научно-технического творчества среди детей, а также обучающихся по образовательным программам высшего образования для топ-специалистов в сфере искусственного интеллекта в целях выявления и поддержки талантливой молодежи, привлечения молодых исследователей к научно-исследовательской деятельности, развития научно-технического творчества в области искусственного интеллекта и достижения результатов предоставления гранта для обеспечения обучения студентов по образовательным программам высшего образования для топ-специалистов в сфере искусственного интеллекта (уровня "ДС") по Договору № 70-2025-000738 от 29 мая 2025г. и реализации мероприятий, предусмотренных программой Центра искусственного интеллекта «ИИ ВОЛГАТЕХ - AI VOLGATECH».

1.2. Соревнования проводятся на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» (далее - ФГБОУ ВО «ПГТУ»).

2. Цели и задачи соревнований

2.1. Целью соревнований является популяризация инженерных направлений подготовки, содействие развитию творческой активности и популяризация робототехники в молодежной среде, обмен опытом среди участников соревнований, демонстрация последних разработок.

2.2. Задачами соревнований являются:

привлечение детей и молодежи к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники;

формирование знаний, умений и компетенций у детей и молодежи в области инновационных технологий, радиоэлектроники, механики, схемотехники, автоматизированных устройств и программирования.

Участники соревнований

3.1. В соревнованиях принимают участие на добровольной основе обучающиеся образовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, студенты образовательных организаций высшего образования.

3.2. К участию в соревнованиях допускаются зарегистрировавшиеся команды из 1 - 2 человек.

3.3. Заявки на участие принимаются по электронной почте: Ответственный за прием заявок – Зуев Алексей Валерьевич, доцент кафедры РТиС.

Организаторы соревнований

4.1. Организаторами соревнований выступают:

Министерство образования и науки Республики Марий Эл;

ФГБОУ ВО «ПГТУ».

Для организации и проведения соревнований определяется состав организационного комитета соревнований (далее - оргкомитет), включающий представителей организаторов соревнований.

4.3. Оргкомитет:

обеспечивает подготовку и распространение информации о проведении соревнований;

проводит работу по подготовке и проведению соревнований;

формирует рабочую группу по проведению соревнований.

Рабочая группа соревнований:

устанавливает даты, время и процедуры проведения этапов соревнований и критерии оценки материалов соревнований;

утверждает состав жюри соревнований, регламент его работы;

утверждает итоги соревнований и список победителей;

определяют призы и порядок награждения победителей соревнований;

утверждает итоги соревнований;

утверждает состав жюри, регламент его работы, систему судейства;

информирует участников и средства массовой информации об итогах проведения соревнований.

4.4. Жюри соревнований:

проводит экспертизу материалов, представленных на соревнования;

принимает решение о победителях в основных и специальных номинациях;

определяет предложения по содержанию и порядку проведения соревнований.

Решение жюри считается принятым, если за него проголосовало более половины списочного состава. Решения жюри соревнований оформляются протоколом, который подписывается председателем, а в его отсутствие – заместителем председателя.

5. Порядок проведения соревнований

5.1. Соревнования пройдут 16 мая 2026 г.

5.2. Для участия в соревнованиях необходимо подать заявку в период с 7 апреля по 15 мая 2026 г. на электронный почтовый ящик ZuevAV@volgatech.net. Форма заявки приведена в Приложении.

При участии в конкурсе проектов вместе с заявкой посылается файл с фотографиями проекта и рефератом.

. Перечень необходимых документов:

заполненная заявка;

в случае участия в конкурсе проектов - реферат с описанием проекта.

Для участия в соревнованиях участники прибывают со своим набором для сборки робота или готовым роботом.

6. Регламент соревнований

Виды соревнований:

Гонки три круга – попарная езда по трассе, турнир на выбывание;

Футбол управляемых роботов;

Линия – проехать за минимальное время от старта к финишу по черной линии по любой траектории;

Траектория – проехать за минимальное время от старта к финишу по черной линии по заданной судьей траектории.

Трасса с препятствиями – проехать за минимальное время от старта к финишу по черной линии по заданной судьей траектории, преодолевая различные препятствия.

Счётчик-траектория – за отведенное время робот должен преодолеть трассу, подсчитав количество цилиндров определенного цвета, расставленных вдоль трассы.

Тоннель - езда робот по тоннелю без ветвлений

Лабиринт - от начальной точки к конечной можно проехать по любому пути, от конечной к начальной – по кратчайшему пути.

Конкурс по схемотехнике– будут предложены задания по схемотехнике.

Конкурс проектов - демонстрация готового проекта, и описания, ответы на вопросы по проекту.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Победители и призёры соревнований награждаются дипломами победителей «Роботехник - 2026», всем участникам вручается сертификат участника соревнований.

7.2. Информация о конкурсных работах финалистов размещается на сайте http://www.volgatech.net.

Приложение

Форма заявки:

ФИО руководителя:

_____

Контактная информация руководителя:

тел.: _____

e-mail: _____

Название команды: _____

Количество участников команды_____

ФИО участника1:

_____

Место учебы участника 1_____

_____

_____

_____

ФИО участника2:

_____

Место учебы участника 2_____

_____

_____

_____

Названия видов соревнований , в которых участники собираются принять участие_____

_____

_____