

Положение о проведении VII региональных соревнований по робототехнике «ROBOMIR-2021»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи, порядок проведения региональных соревнований по робототехнике «ROBOMIR-2021» (далее – Соревнований), включающих отборочный этап Всероссийской Робототехнической Олимпиады по Волгоградской области.

1.2. Настоящее положение разработано на основе Положений Всероссийских робототехнических фестивалей и соревнований.

1.3. Учредителем Соревнований является ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» при содействии регионального представителя Российской ассоциации образовательной робототехники по Волгоградской области Шиханова Богдана Владимировича

1.4. Официальными партнерами Соревнований являются: досугово-образовательный центр «КреДо», ООО «Компания Синергетика».

1.5. Для подготовки и проведения Соревнований формируется организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается приказом ректора ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», проф. Короткова А.М.

1.6. Оргкомитет:

- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением Соревнований;
- формирует экспертный совет;
- информирует участников Соревнований, педагогическую общественность о результатах;
- утверждает протоколы результатов Соревнований.

1.7. Оргкомитет рассматривает все спорные вопросы, возникающие по ходу данного мероприятия, и принимает по ним решения. Решение Оргкомитета считается принятым, если за него проголосовали более половины списочного состава.

Решения Оргкомитета оформляются протоколом.

1.8. Экспертный совет Соревнований, состав которого утверждается оргкомитетом:

- осуществляет экспертизу работ обучающихся (судейство) в рамках, определенных настоящим положением;
- назначает судей в каждой номинации, где необходима экспертиза в виде контроля соблюдения всех правил участия в состязаниях командами обучающихся и определение победителей состязаний, а также главного судью Соревнований;
- оформляет протокол соревнований, в котором отражается рейтинг команд обучающихся (полный или частичный).

II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОРЕВНОВАНИЙ

2.1. Соревнования по робототехнике проводятся с **целью** выявления и поддержки талантливых детей и подростков, проявляющих интерес к сфере высоких технологий (робототехнике), реализации ими своих потенциальных возможностей.

2.2. **Задачи:**

- повышение интереса учащихся к регулярным занятиям научно-техническим творчеством;
- создание благоприятных условий для практической реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских, научно-технических интересов и способностей

учащихся;

- содействие расширению технического кругозора, успешной социализации и адаптации учащихся, позволяющих молодым талантам успешно реализовать себя в будущей жизнедеятельности;
- профессиональное ориентирование в области инженерно-технических специальностей;
- развитие методической базы по использованию цифровых технологий и конструирования роботов в образовательном процессе;
- развитие сетевого взаимодействия между организациями в области обучения робототехнике.

III. НОМИНАЦИИ И РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

3.1. Соревнования проводятся **13-14 мая 2021 г.** на базе факультета математики, информатики и физики Волгоградского государственного социально-педагогического университета (г. Волгоград, ул. Академическая, 12).

Контакты для справок:

Организационные вопросы – **Сабанова Людмила Витальевна**, тел. +7-902-387-74-11,
Шиханов Богдан Владимирович, тел. +7-902-311-72-14.

Вопросы по правилам соревнований и судейству – **Терещенко Анна Владимировна**,
электронная почта – teriann@ya.ru

3.2. Регламент проведения соревнований:

13 мая 2021 г., четверг:

9.45-10.00

Регистрация команд участников соревнований (по аудиториям)

10.00-15.00

Состязания **"WeDo"**

Состязания **творческой категории ВРО**

Состязания по регламенту **"Мобильные ИРС"** олимпиады университета Иннополис

14 мая 2021г., пятница:

9.45 - 10.00

Регистрация команд участников соревнований (по аудиториям)

10.00-15.00

Состязания **ВРО, младшая группа**

Состязания **ВРО, средняя группа**

3.3. Соревнования проводятся в рамках пяти номинаций:

- Номинация «Мобильные ИРС» по регламенту олимпиады университета Иннополис (все возрастные группы);
- Основная категория ВРО:
 - младшая возрастная группа;
 - средняя возрастная группа;
- Номинация ВРО WeDo
- Номинация ВРО Творческая (все возрастные группы)

3.4. В рамках Соревнований проводится отбор команд для участия во Всероссийской робототехнической олимпиаде (ВРО) в соответствии с квотами, предоставленными Волгоградскому региону. Оргкомитет распределяет квоты между победителями номинаций в соответствии с правилами распределения квот. При победе в номинации участие во

Всероссийской робототехнической олимпиаде не гарантируется, так как квот может быть меньше количества заявленных номинаций. При участии в состязаниях команд из других регионов порядок распределения квот на них не распространяется (квоты могут быть потрачены только на команды Волгоградского региона).

IV. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ СОРЕВНОВАНИЙ И КОМАНДАМ

4.1. Участниками Соревнований являются учащиеся образовательных организаций, в том числе организаций дополнительного образования, коммерческих и некоммерческих робототехнических клубов, принадлежащие следующим возрастным группам (в скобках указаны приемлемый возраст или степень обучения участников):

- Номинация «Мобильные ИРС» по регламенту олимпиады университета Иннополис (все возрастные группы);
- Основная категория ВРО:
 - младшая возрастная группа – 8-12 лет;
 - средняя возрастная группа – 12-15 лет;
- Номинация ВРО WeDo – до 10 лет
- Номинация ВРО Творческая (все возрастные группы)

4.2. Участники должны быть объединены в команды. Команда – группа учащихся, занимающаяся робототехникой в одной образовательной организации. Количество членов команды: **1-2 человека**. Команда может иметь запасного участника, который определяется на момент предварительной регистрации команды и может принимать участие в Соревнованиях вместо одного из основных участников. Возраст всех членов команды, в том числе и запасного участника, должен соответствовать одной возрастной группе. В случае, если члены команды принадлежат разным возрастным группам, оргкомитет может принять решение об участии такой команды в Соревнованиях, но в номинации, соответствующей возрасту старшего члена команды. Каждый участник одной команды (в том числе и запасной) не может принимать участие в Соревнованиях в качестве участника другой команды.

4.3. У каждой команды (кроме студенческой возрастной группы) должен быть руководитель (тренер), возраст которого на момент проведения Соревнований – не менее 20 лет. У нескольких команд может быть один тренер.

4.4. Количество команд от одной образовательной организации не ограничено. Общее количество команд Соревнований – не более 120. Очередность включения команд в Соревнования определяется на этапе предварительной регистрации. При заполнении квоты Соревнований далее заявки не принимаются.

4.5. Для участия в соревнованиях команде необходимо в срок до **13 мая 2021 г.** заполнить форму регистрации на сайте <http://robotex.vspu.ru> и оплатить оргвзнос в размере 200 рублей за 1 команду в срок до **14 мая 2019 г.** Оплата услуг осуществляется на сайте электронной платежной системы ВГСПУ <http://oplata.vspu.ru> (ссылка на страницу оплаты указана на сайте <http://robotex.vspu.ru> в разделе **регистрация**)

4.6. Заполнение в электронном виде заявки по указанному адресу означает предварительное согласие на обработку персональных данных руководителя (тренера), а также участников команды или, при не достижении ими 14 лет, их родителей (законных представителей). В данное согласие также входит и согласие на свободные фото- и видеосъемку, с последующим использованием данных материалов в рекламных целях на сайтах ФГБОУ ВО «ВГСПУ» и страницах официальных партнеров соревнований.

4.7. В день Соревнований команда должна подготовить:

- портативный компьютер с установленной программной оболочкой для своей модели робота;
- фильтр-удлинитель типа «Пилот»;
- запас необходимых деталей и компонентов;

- шнур-переходник для соединения компьютера и программируемого блока робота;
- запасные батарейки или аккумуляторы, зарядное устройство для них и т.д.

V. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЙ

5.1. Правила проведения Соревнований по каждой из номинаций приведены на официальном сайте Соревнований <http://robotex.vspu.ru> в разделе «Регламенты состязаний».

5.2. На протяжении всего времени в зоне проведения Соревнований разрешается находиться только участникам команд (тренерам запрещено), судьям и членам оргкомитета. **За подсказки, высказанные в любом виде (словесные подсказки, переданные команде детали без их предварительного требования со стороны команды и т.п. ситуации, которые судья рассматривает как подсказки), команда может быть дисквалифицирована и удалена с Соревнований.**

5.3. Участникам команды запрещается покидать зону Соревнований без разрешения членов судейской коллегии.

5.4. Во время проведения Соревнований запрещены любые устройства и методы коммуникации (в том числе сотовые телефоны). Всем, кто находится вне зоны проведения Соревнований, запрещено общаться с участниками. Если все же необходимо передать сообщение, то это можно сделать только при непосредственном участии членов судейской коллегии.

5.5. При проведении Соревнований запрещено (если нет прямых указаний на обратное в правилах соответствующей номинации):

- удаленное управление роботом после начала состязания;
- использование Bluetooth или Wi-Fi соединения для загрузки программ;
- создание помех для датчиков робота-соперника и/или его электронных компонентов;
- использование конструкций, которые могут причинить физический ущерб покрытию поля Соревнований;
- изменение робота во время раунда (в том числе загрузка программ);
- прикосновение к роботу после старта (за исключением случаев досрочного завершения попытки, когда это оговорено правилами);
- использование легковоспламеняющихся, клейких и взрывоопасных веществ.

5.6. Подведение итогов осуществляется экспертным советом в соответствии с правилами по каждой номинации.

5.7. В каждом роботе на момент постановки в зону карантина должно быть не более одной программы, загруженной в программный блок.