

Министерство образования и науки РФ
Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь)
ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е.Алексеева

ОТ ВИНТА!

ФЕСТИВАЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМАНД



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении

ФЕСТИВАЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОМАНД

«ОТ ВИНТА!»

15-16 августа 2022 года

Проект Фестиваля инженерных команд «От Винта!» является победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов (Росмолодежь). Проект осуществляется в рамках реализации гранта среди ВУЗов от Росмолодежи в соответствии с соглашением № 091-15-2022-152 «25» апреля 2022 г.

Организаторы Фестиваля инженерных команд «От Винта!»: Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодежь), ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева.

1. Общие положения

1.1. Фестиваль инженерных команд «От Винта!» (далее Фестиваль «От Винта!») направлен на вовлечение студентов в инженерную деятельность, поддержку и выявление талантливой молодежи, стимулирование научной деятельности студентов в области решения актуальных задач развития Российской Федерации, реализацию конкретных практико-ориентированных проектов на командной основе.

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок, условия проведения, требования к участникам, условия участия и подведения итогов Фестиваля «От Винта!» в 2022 году.

1.3. Цели Фестиваля «От Винта!»:

- повышение общей культуры проектной, исследовательской, конструкторской и изобретательской деятельности молодежи;
- инициирование разработок, конкурсного отбора и поддержки студенческих проектов, направленных на решение приоритетных проблем и задач развития России;
- инициирование освоения студентами новых образовательных технологий, необходимых для разработки инжиниринговых проектов;
- использование проектов и идей, предложенных участниками для решения приоритетных проблем и задач развития России.

1.4. Задачи Фестиваля «От Винта!»:

- расширение вовлеченности студентов в инженерную деятельность;
- популяризация инновационных технологий среди студентов технических специальностей;
- стимулирование интереса и поддержка будущих специалистов к разработке и подготовке проектов в области инжиниринга;
- знакомство широкой общественности с разработками студенческих команд нижегородских вузов;
- выявление талантливой молодежи, их поддержка и поощрение путем проведения инженерных соревнований.

1. Организаторы и участники «От Винта!»:

1.1. Организационный комитет, Экспертный совет Фестиваля «От Винта!»:

Организатором «От Винта!» является ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. Общее руководство проведением «От Винта!» осуществляет Организационный комитет «От Винта!»: (далее - Оргкомитет).

Судейство инженерных соревнований фестиваля с выработкой предложений Оргкомитету, проводит Экспертный совет, состоящий из представителей организаторов и партнеров Фестиваля.

Непосредственную подготовку и проведение всех мероприятий ведет оргкомитет Фестиваля «От Винта!».

Устроителем Фестиваля «От Винта!» является ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, на базе которого формируется оргкомитет фестиваля.

Контактная информация для связи с оргкомитетом Фестиваля «От Винта!»
Председатель оргкомитета Фестиваля «От Винта!» - Гончаров Кирилл Олегович, проректор по
внеучебной работе и молодежной политике ФГБОУ ВО НГТУ им. Р.Е. Алексеева.
Контакты: координатор Фестиваля «От Винта!»
8(906)230 33 52, Анастасия Кулагина, a.kulagina@ntu.ru

1.2. Участники Фестиваля «От Винта».

Участником Фестиваля «От Винта!» может быть образовательная организация высшего образования (далее – ВУЗ) выразившая желание участвовать в Фестивале «От Винта!» на условиях, определяемых данным Положением и сообщившая о себе достоверную информацию.

Фестиваль «От Винта!» проводится с участием в заявительном порядке студенческих команд-участников численностью 4 человека, выступающих в качестве представителей ВУЗа .

Каждый ВУЗ в рамках Фестиваля «От Винта» может представлять только одну команду.

В составе команды допускается наличие одного научного консультанта, руководителя команды из числа студентов, аспирантов, молодых ученых или преподавательского состава в качестве Координатора команды.

Всем командам/участникам бесплатно предоставляется проживание с 15 по 16 августа 2022 года на площадке проведения Фестиваля, питание во время соревнований и трансфер из Нижнего Новгорода и обратно на площадку Фестиваля. Проезд до Нижнего Новгорода и обратно обеспечивается направляющей стороной.

2. Программа Фестиваля «От Винта».

2.1. Фестиваль состоит из 3 этапов. На каждом этапе командам оказывают поддержку инженеры студенческих конструкторских бюро НГТУ им. Р.Е.Алексеева (СКБ «Формула Студент», СКБ«Солнечная регата», СКБ «Вездеходных машин», СКБ «БПЛА»).

I этап – Научно-образовательный.

Участники проходят обучение в онлайн формате на платформе Яндекс.Телемост. В ходе обучения изучают конструкцию судов на радиоуправлении, программы по 3D-моделированию и программы для работы с 3D-принтером.

Участники применяют на практике полученные знания, и реализуют задачу разработки, моделирования и прототипирования тягового и скоростного винтов судна, а так же оптимизацию рулевого управления.

II этап – Защита проектов

Команды защищают свои проекты по модернизации радиоуправляемого судна. В ходе защиты участники соревнований презентуют свое судно и новые детали для него, которые создали в ходе I этапа, а также приводят технико-экономическое обоснование. Презентации для защиты оформляются в формате PowerPoint.

III этап – Соревнования

Соревновательная часть состоит из 4 туров и включает в себя состязания на скорость, тяговые показатели винта, маневренность, выносливость и общекомандную подготовку.

1 тур. Замер скоростных показателей судна с разработанным винтом. Участники поочередно выводят модели на соревновательную дистанцию. Замер скорости производится на основе прохождения 3 кругов.

2 тур. Замер тяговых показателей судна с разработанным винтом. Судейская коллегия размещает измерительное оборудование для оценки тяговых характеристик и осуществляет замер.

3 тур. Соревновательный этап для оценки мастерства пилотирования судном. Этап включает прохождение 4 кругов дистанции «змейка».

4 тур. Соревнования на выносливость и общекомандную подготовку. Этап включает в себя

частичный демонтаж элементов, последующую сборку и выход на соревновательную дистанцию судов для преодоления 10 соревновательных кругов.

По результатам соревнования будут выявлены команды победителей, занявших 1,2,3 место в общем зачете.

2.2 Подведение итогов Соревнований

Победителями Соревнований считаются команды, которые показали наилучшие результаты по итогам всех 4 туров.

2.2.1 Нарушения и наказания:

За не выход на стартовую линию за 30 секунд до старта – участник не допускается к заезду

Намеренные удары (контактная борьба), приводящие к выигрышу места, намеренный не пропуск лидера - дисквалификация.

Преднамеренное сокращение трассы, приводящее к выигрышу - дисквалификация.

Движение, в направлении, противоположном движению на трассе- дисквалификация.

Модель, вышедшая из строя, снимается с заплыва по команде судьи.

Физическое воздействие на других участников или агрессивное поведение между участниками - дисквалификация.

Нарушение правил безопасности нахождения вблизи водоема - дисквалификация.

Движение задом на модели во время проведения заплывов – минус 5 секунд

3.Участие в Фестивале «От Винта».

Участником в Фестивале «От Винта» может стать образовательная организация высшего образования (далее – ВУЗ) выразившая желание участвовать в Фестивале «От Винта». Для участия в Фестивале «От Винта» каждый участник команды заполняет регистрационную форму по ссылке https://docs.google.com/forms/d/1WDrP04i5KrMZ8EWSkdfIDS0tv_VbDp4uQLXxPhkheK8/edit

К участию приглашаются команды численностью не более 4 человек. Количество мест ограничено.

6.Сроки проведения Фестиваля «От Винта».

6.1. Подача заявки

Сроки проведения: 22 июля по 7 августа 2022 года

Участники команд от ВУЗов проходят регистрацию и получают подтверждение участия в оргкомитете Фестиваля «От Винта»

6.2. Заочный этап

Научно-образовательный этап.

Сроки проведения этапа: 8 – 14 августа 2022 года

Участники проходят обучение в онлайн формате на платформе Яндекс.Телемост согласно расписанию.

6.3. Очный этап

Сроки проведения этапа: 15-16 августа 2022 года

Проходит Защита проектов, проведение Соревнований и подведение итогов с награждением победителей.

Всем командам/участникам бесплатно предоставляется проживание с 15 по 16 августа 2022 года на площадке проведения Фестиваля, питание во время соревнований и трансфер из Нижнего Новгорода и обратно на площадку Фестиваля. Проезд до Нижнего Новгорода и обратно обеспечивается направляющей стороной.

Общий сбор участников состоится по адресу Минина 24, копр 1, 15 августа в 9:00

7. Подведение итогов Фестиваля «От Винта».

7.1. Общие итоги Фестиваля «От Винта».

Общие итоги определяются по результатам прохождения всех этапов Фестиваля «От Винта».

7.2 Награды участникам Фестиваля «От Винта».

Все участники команд получают Сертификаты о прохождении обучения в рамках Фестиваля «От Винта».

Все участники Соревнований получают Дипломы участников Фестиваля «От Винта», памятные подарки.

Команды победители соревнований получают Дипломы Фестиваля «От Винта», ценные призы, памятные подарки.

Информация о ходе Фестиваля «От Винта», об уточнении и изменениях настоящих основных положений, дополнительные материалы размещается в группе Вконтакте https://vk.com/its_ngtu

Контактная информация.

Контактная информация для связи с оргкомитетом Фестиваля «От Винта!»

Председатель оргкомитета Фестиваля «От Винта!» - Гончаров Кирилл Олегович, проректор по внеучебной работе и молодежной политике ФГБОУ ВО НГТУ им. Р.Е. Алексева.

Контакты: координатор Фестиваля «От Винта!»

8(906)230 33 52, Анастасия Кулагина, a.kulagina@nntu.ru

Официальный информационный ресурс Фестиваля «От Винта» <http://www.nntu.ru>,
https://vk.com/its_ngtu