



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ЯГТУ

Наумов Д.В.

СОГЛАСОВАНО

**Директор института инженеров
строительства и транспорта**

Игнатьев А.А.

«декабрь» 2020 г.

«декабрь» 2020 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурса «ЭЛЕКТРОЦИКЛ»

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение о конкурсе (далее – Конкурс) определяет порядок проведения, цели, задачи, организационное сопровождение Конкурса «Электроцикл».

1.2. Конкурс проводит ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», Институт инженеров строительства и транспорта, кафедра «Автомобильный транспорт» (далее – Организатор).

1.3. Конкурс «Электроцикл» - соревнование для студентов ЯГТУ и других учебных заведений на лучшую техническую конструкцию электрического велосипеда.

1.4. Конкурс проводится в рамках программы внеучебной деятельности ЯГТУ текущего учебного года.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1. Основной целью Конкурса «Электроцикл» является создание проекта конструкции электрического велосипеда.

2.2. Задачи конкурса:

- Стимулировать интерес к проектной деятельности у молодежи и студентов;
- Освоение современных технологий конструирования;
- Получение навыков формирования и продвижения проектов;
- Выбор лучшей конструкции «Электроцикла» среди представленных работ.

3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

3.1. Для участия в Конкурсе необходимо направить заявку участника (см. Приложение 1) не позднее **31 декабря 2020 г.** на электронную почту bike2020@edu.ystu.ru или зарегистрироваться лично на кафедре автомобильного транспорта.

3.2. Заявка на участие в Конкурсе заполняется по форме, указанной в Приложении 1. При несоблюдении формы заявки, проекты не принимаются.

3.3. К участию в конкурсе допускаются как индивидуальные, так и командные проекты.

3.4. Для участия необходимо личное присутствие участников Конкурса на организационном сборе, который состоится **15 декабря 2020 года в 15:30**, в программе TEAMS (команда «Электроцикл»).

3.5. Участниками Конкурса могут быть студенты очной и заочной формы обучения всех направлений подготовки.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

4.1. Конкурс проводится в период с **1 января по 15 марта 2020-2021** учебного года на базе ЯГТУ.

4.2. Каждому участнику (команде) необходимо разработать механическую, электрическую и электронную части электроцикла.

4.3. После организационного сбора участники приступают к разработке своих проектов. Необходимо подготовить комплект чертежей, включая детализовку узлов и агрегатов, разработанных самостоятельно, а также сборочные чертежи.

4.4. Задача каждого участника разработать наиболее удобную для использования конструкцию электроцикла, в соответствии с данными техническими требованиям (см. Приложение 2).

4.5. Цветовое решение и внешний дизайн производится с использованием официального Бренд-бука ЯГТУ.

4.6. Настоящий конкурс предполагает разработку конструкции экскурсионного электроцикла (2020-2021 гг.), спортивного электроцикла (2021-2022 гг.), электроцикла для маломобильных групп населения (2022-2023 гг.) и т.д.

4.7. По завершении сроков проведения Конкурса участники должны представить презентацию проекта с прилагаемой технической документацией перед Комиссией (см. Приложение 3).

4.8. Комиссия, определяющая победителей конкурса, состоит из 5 человек. В состав комиссии входят представители промышленных предприятия Ярославской области и сотрудники ЯГТУ.

5.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

5.1. Решение Комиссии по определению победителей осуществляется по следующим критериям:

- **актуальность** – оценивается соответствие решения, текущему состоянию экономики, техническому развитию отрасли, поставленной проблеме;
- **экономическая обоснованность** – оценивается ориентация решения на достижение экономического эффекта;
- **инновационность** – оценивается ориентация решения на применение современных технологий;
- **качество презентации** – оценивается качество оформления презентации решения, структурированность информации, четкость формулировок, качество дизайна.

5.2. По каждому критерию ставится балл членом комиссии. По сумме баллов определяется победитель. Три призовых места и отдельные призы по номинациям определяются Комиссией.

5.3. По результатам Конкурса учреждаются премии и специальные призы при поддержке Профкома студентов и ректората ЯГТУ.

5.4. Победитель конкурса получает право на реализацию проекта с изготовлением опытного образца электроцикла при поддержке администрации ЯГТУ.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

6.1. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в настоящее Положение с обязательным уведомлением участников.

6.2. Оргкомитет не несет ответственности за вред, причиненный здоровью участников, при несоблюдении участниками техники безопасности.

6.3. Об изменении сроков или места проведения Оргкомитет незамедлительно оповещает всех участников Конкурса через официальные информационные ресурсы ЯГТУ.

6.4. Участие в Конкурсе подразумевает знакомство и согласие с данным положением.

6.5. Для получения дополнительной информации обращаться:

- руководитель проекта Сергей Германович Кондаков - bike2020@edu.ystu.ru
- студенческий директор проекта Владимир Александрович Шилов - https://vk.com/vladimir_shilov01

Разработчик:
зав. кафедрой АТ



А.В. Соколов

Приложение 1

В организационный комитет
конкурса «Электроцикл» от
участника

(Фамилия)

(Имя)

(Отчество)

(учебная группа)

(номер телефона, e-mail)

ЗАЯВКА

Прошу Вас включить меня в состав участников ежегодного конкурса
«Электроцикл». Подтверждаю согласие со всеми условиями конкурса.

(дата)

(подпись)

**Технические требования к конструкции
электроцикла**

1. Двигатель мощностью до 250 Вт;
2. Запас хода не менее 25-30 км;
3. Конструктивная масса не более 25 кг;
4. Наличие тормозов;
5. Наличие световых приборов;
6. Наличие модуля GPS(GLONASS) – навигации;
7. Конструкция должна предполагать возможность быстрого складывания и разборки;
8. Возможность эксплуатации как в сидячем, так и в стоячем положении.

* В качестве прототипа разрешается использовать пример разработки электрического трицикла А.А. Жилина, видеофрагменты обзора конструкции которого доступны по следующим ссылкам:

- https://vk.com/ystu_racing_team?w=wall-180377797_242
- <https://vesti-yaroslavl.ru/novosti/item/45996-90-letnyaya-yaroslavna-kolesit-po-naberezhnoj-volgi-na-elektrosamokate>

Разработчик:
зав. кафедрой АТ



А.В. Соколов

Состав комиссии

1. Председатель – Наумов Денис Владимирович - первый проректор ЯГТУ

Члены комиссии

2. Жилин Александр Альбертович – зам.директора по техническим вопросам ООО «ПФ СТИС»
3. Соколов Александр Викторович – зав.кафедрой «Автомобильный транспорт» ЯГТУ
4. Кондаков Сергей Германович – ст.преподаватель ЯГТУ
5. Шилов Владимир Александрович – студент ЯГТУ

Разработчик:
зав. кафедрой АТ



А.В. Соколов