

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Совета директоров  
учреждений профессионального  
образования Ростовской области  
  
Г.Н. Григорьева  
2019 года

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОБЛАСТНОМ КОНКУРСЕ  
«ЗНАТОКИ – МЕХАНИКИ»  
по дисциплине «Техническая механика» среди студентов  
профессиональных образовательных учреждений Ростовской области**

**1. Общие положения**

1.1 Положение о порядке проведения областного конкурса «Знатоки – механики» по дисциплине «Техническая механика» среди студентов профессиональных образовательных учреждений Ростовской области (далее – Конкурс) разработано на основе:

Закона РФ « Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ (в действующей редакции);

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464 в действующей редакции);

Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальностям технического профиля.

Настоящее положение определяет статус, цели, задачи, порядок организации и проведения областного конкурса «Знатоки – механики» по учебной дисциплине «Техническая механика» среди обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования.

1.2 Конкурс проводится согласно плану работы областного методического объединения преподавателей технической механики на 2018-2019 учебный год при поддержке Совета директоров Ростовской области.

1.3 Положение рассматривается на заседании областного методического объединения преподавателей технической механики и утверждается председателем Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области.

1.4 Утвержденное положение размещается на сайте Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области (<http://sdprofobrro.ru>) и сайте учреждения, на базе которого проводится Конкурс ([www.radk.ru](http://www.radk.ru)).

1.5 Положение подлежит исполнению всеми участниками Конкурса.

**2 Цели и задачи Конкурса**

2.1 Целями Конкурса являются:

- вовлечение студентов в интеллектуальное творчество;
- повышение мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс;
- повышение лидерской активности и конкурентоспособности талантливых студентов;
- создание условий для формирования у студентов качеств личности, необходимых современному специалисту: самостоятельности, целеустремленности, трудолюбия, силы воли, самореализации и самосовершенствования.

2.2 Задачами Конкурса являются:

- развитие у студентов навыков индивидуальной и коллективной умственной работы, интереса к технической механике, формирование позитивной мотивации к систематическим занятиям технической механикой;
- повышение мотивации и творческой активности педагогических работников в рамках наставничества обучающихся;
- выявление, поддержка и поощрение студентов, демонстрирующих стабильно высокие достижения и творческую активность при освоении технической механики;
- совершенствование форм и методов организации интеллектуально- познавательных мероприятий, оказание методической и практической помощи педагогам.

### 2.3 Основные организационные принципы Конкурса:

- добровольность;
- объективность;
- доброжелательность;
- открытость;
- соблюдение норм профессиональной этики.

## 3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1 Конкурс проводится среди команд студентов учреждений профессионального образования Ростовской области, изучающих техническую механику, как добровольное и практически значимое мероприятие, призванное активизировать интеллектуальную и творческую деятельность студентов в области технической механики.

3.2 Конкурс проводится в два этапа:

*Первый (отборочный) этап Конкурса* проводится дистанционно с **08.02.2019 по 15.02.2019**.

*Второй (заключительный) этап Конкурса* проводится **01.03.2019**.

**Место проведения второго этапа** – государственное бюджетное образовательное учреждение «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж» (далее – ГБПОУ РО «РАДК»). (Схема проезда – Приложение 1).

Адрес образовательного учреждения:

344082 г. Ростов-на-Дону, улица Большая Садовая д. 28.

сайт колледжа: <http://www.radk.ru>

E-mail: [radk-dir@donpac.ru](mailto:radk-dir@donpac.ru)

3.3 От одного образовательного учреждения в конкурсе может принять участие 1 команда в составе 3-5 студентов.

3.4 Для участия в первом (отборочном) этапе Конкурса необходимо прислать заявку (форма заявки в Приложении 2) и конкурсную работу – **презентацию** (требования к представляемым материалам и критерии оценивания описаны в пункте 4) до **15 февраля 2019 г.** по адресу электронной почты: [radk-dir@donpac.ru](mailto:radk-dir@donpac.ru).

Жюри оценивает результаты выполнения презентации участниками Конкурса, и отбирает **пять** команд, набравших максимальное количество баллов, для участия во втором (заключительном) этапе Конкурса.

Список победителей первого (отборочного) этапа Конкурса публикуется на сайте ГБПОУ РО «РАДК» **20 февраля 2019 года**.

3.5 Второй (заключительный) этап Конкурса проводится между командами студентов – победителями первого этапа (описан в пункте 5).

## 4. Требования к презентации и критерии ее оценивания в рамках Конкурса

4.1 Участники отборочного этапа Конкурса представляют презентацию, выполненную в соответствии с требованиями к ее содержанию и оформлению. Работы, не соответствующие указанным требованиям, к участию в Конкурсе не допускаются.

4.2 Требования к содержанию презентации:

Презентация выполняется в количестве 7-ми слайдов.

**1-й слайд:** Титул (полное наименование ОУ, название команды, Ф.И.О. всех участников команды, фото команды, Ф.И.О. руководителя (-ей)).

**2-й слайд:** Эмблема команды, девиз, приветствие («кричалка», стих).

**3-й слайд:** Эссе «Почему современный мир немыслим без знания законов механики»

**4-й слайд:** «Занимательная аксиома (теорема)» в сопровождении рисунка или фото с описанием.

**5-6-й слайды:** «Изобретатели механики и их изобретения»

на 5-м слайде - информация об авторе множества изобретений (фото, краткая биография);

на 6-м слайде - изображение и описание изобретения, имеющего отношение к направлению специальности, ОУ или к нашему региону.

**7-й слайд:** Два рисунка (картинки) с допущенными ошибками в области технической механики и с кратким описанием этих ошибок.

4.3 Критерии оценивания презентации:

Общие критерии оценивания для всех слайдов - техника и качество исполнения, красочность и эстетичность оформления.

Баллы за каждый слайд:

**1-й слайд:** соответствие требованиям оформления (0-1 балл).

**2-й слайд:** оригинальность, творческий подход (0-5 баллов).

**3-й слайд:** емкость, лаконичность, оригинальность, творческий подход (0-5 баллов).

**4-й слайд:** оригинальность, творческий подход (0-5 баллов).

**5-6-й слайды:** емкость, наглядность, оригинальность, творческий подход (0-5 баллов).

**7-й слайд:** оригинальность, творческий подход (0-5 баллов).

Максимальное количество баллов – 26 баллов.

4.4 Требования к оформлению

Презентация должна быть выполнена в редакторе Microsoft Office Power Point (1993-2010).

Технические требования к презентации приведены в Приложении 3.

4.5 Презентация предоставляется в виде файлов, которые должны находиться в отдельной папке. Для пересылки по электронной почте папка с конкурсными материалами архивируется (форматы .zip, .rar). Имя архива должно содержать фамилию и инициалы первого автора (например: Иванов\_А.А. rar).

При отправке архива с конкурсной работой по электронной почте в теме письма необходимо написать «Конкурс Знатоки-механики».

4.6 Участники должны соблюдать сроки участия в Конкурсе. В случае несоблюдения сроков Организатор имеет право отклонить конкурсную работу от участия в Конкурсе.

4.7 Организаторы Конкурса вправе отклонить от участия в Конкурсе презентацию, если выяснится, что были нарушены чьи-либо права или же общепринятые нормы научной этики.

4.8 Работы авторам не возвращаются.

## **5 Второй (заключительный) этап Конкурса**

Для успешного участия в заключительном этапе понадобятся знания разделов теоретической механики и сопротивление материалов, находчивость и смекалка.

5.1 Задания второго этапа Конкурса:

Все команды принимают участие в Конкурсе одновременно.

1. «Самопрезентация команд». Каждая команда представляет свое название, членов команды, эмблему, девиз, кричалку или стих. Команде отводится до 5 минут.

2. «Разминка для ума». Командам задаются 15 блиц-вопросов. Больше баллов наберет та команда, чьи участники верно ответят быстрее соперников на большее количество вопросов.

3. «Марафон знаний». Все команды одновременно письменно отвечают на одинаковые вопросы. Нужно ответить на каждый из 5-ти вопросов в течении одной минуты.

4. «Черный ящик». По предоставленной информации отгадать что именно находится в черном ящике за одну минуту.

5. «Конкурс капитанов». Все капитаны команд одновременно заполняют сетку одинакового кроссворда. За 3 минуты необходимо ответить на большее количество вопросов.

6. «Объясни ответ». Всем командам поочередно задается вопрос, на который нужно не только дать верный ответ, но и объяснить его. На обдумывание ответа – 1 минута. Если

команда дает неверный ответ, то любая другая команда может заработать дополнительный балл, ответив на этот вопрос.

5 и 6 конкурсы проводятся одновременно.

5.2 Критерии оценки второго этапа Конкурса:

1. «Самопрезентация команд» – 0-5 баллов (представление членов команды – 0-1 балл, эмблема – 0-1 балл, девиз – 0-1 балл, кричалка или стих – 0-2 балла) .

2. «Разминка для ума» – за верный ответ на каждый из 15-ти вопросов – 1 балл.

3. «Марафон знаний» – за верный ответ на каждый из 5-ти вопросов – 1 балл.

4. «Черный ящик» – за верный ответ – 2 балла.

5. «Конкурс капитанов» – за разгадывание кроссворда – 0-2 балла.

6. «Объясни ответ» – за верный ответ на каждый из 5-ти вопросов – 1 балл, за объяснение к нему – 2 балла.

## **6 Подведение итогов Конкурса**

6.1 Команды, не прошедшие во второй этап, получают сертификаты участников отборочного этапа Конкурса.

6.2 Команды-победители второго (заключительного) этапа определяются по сумме набранных баллов и награждаются дипломами I, II, III степени Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области.

Команды, не ставшие призерами во втором этапе, получают сертификаты участников заключительного этапа Конкурса.

6.3 Оргкомитет оставляет за собой право награждения участников Конкурса специальными дипломами по решению жюри. Члены жюри могут учреждать дополнительные номинации за проявленную волю к победе.

6.4 Результаты заключительного этапа Конкурса официально объявляются в течение следующего (после проведения Конкурса) рабочего дня на официальном сайте организатора Конкурса и направляются в адрес председателя Совета директоров учреждений профессионального образования Ростовской области.



Технические требования к презентации

<b>Стиль</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдайте единый стиль оформления</li> <li>• Избегайте стилей, которые будут отвлекать от самой презентации.</li> <li>• Вспомогательная информация не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями).</li> </ul>
<b>Фон</b>	Для фона предпочтительны холодные тона.
<b>Использование цвета</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста.</li> <li>• Для фона и текста используйте контрастные цвета.</li> </ul>
<b>Анимационные эффекты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде.</li> <li>• Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде.</li> </ul>
<b>Расположение информации на странице</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предпочтительно горизонтальное расположение информации.</li> <li>• Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана.</li> <li>• Если на слайде располагается картинка, надпись должна располагаться под ней.</li> </ul>
<b>Шрифты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для заголовков – не менее 24.</li> <li>• Для информации не менее 18.</li> <li>• Шрифты без засечек легче читать с большого расстояния.</li> <li>• Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации.</li> <li>• Для выделения информации следует использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание.</li> <li>• Нельзя злоупотреблять прописными буквами (они читаются хуже строчных).</li> </ul>
<b>Способы выделения информации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Следует использовать рамки; границы, заливку; штриховку, стрелки, рисунки, диаграммы, схемы для иллюстрации наиболее важных фактов.</li> </ul>
<b>Объем информации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации: люди могут одновременно запомнить не более трех фактов, выводов, определений.</li> </ul>