



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский железнодорожный техникум»

(ГБПОУ СО «НТЖТ»)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

Директор ГБПОУ СО «НТЖТ»

\_\_\_\_\_ С.В.Барсукова

\_\_\_\_\_ С.М.Заикин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о студенческом турнире по учебным дисциплинам

#### «Математика», «Информатика», «Физика» МИФ

#### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения студенческого турнира по учебным дисциплинам «Математика», «Информатика», «Физика», его организационно-методическое обеспечение, порядок и критерии отбора победителей и призеров.
- 1.2. Турнир проводится в рамках Плана работы зонального методического объединения преподавателей и сотрудников ПОО Горнозаводского округа на 2016-2017 учебный год **28 февраля 2017 года в 11.00. ч.** на базе ГБПОУ СО «НТЖТ» по адресу: 622005, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Балакинская, 2а. Проезд от ж/д вокзала на маршрутном такси № 1, 23, 47. Остановка «Конечная трамвая».
- 1.3. Цели проведения Турнира:
  - мотивация студентов профессиональных образовательных организаций к формированию компетенций в области математики, информатики, физики;
  - выявление и развитие у студентов интеллектуальных, творческих способностей, самостоятельного мышления, интереса к углублению и расширению знаний в области математики, информатики, физики.
- 1.4. Основными принципами Турнира являются состязательность, творчество, открытость.
- 1.5. Турнир проводится по заданиям, составленным в соответствии с содержанием основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования в части, касающейся формирования у студентов компетенций в области математики, информатики, физики.

#### 2. Организация и проведение Турнира

- 2.1. Организационное, информационное и техническое сопровождение проведения Турнира обеспечивает Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

*Контактные телефоны членов Оргкомитета:*

(3435) 96-36-55 Светлана Владимировна Барсукова, заместитель директора по УМР;

8-904-389-83-20 Татьяна Юрьевна Нетребина, преподаватель физики и информатики ВКК.

- 2.2. Образовательные организации в срок не позднее **24 февраля 2017 года** отправляют заявку на участников (Приложение) по электронному адресу: [ntzt@rambler.ru](mailto:ntzt@rambler.ru), либо по факсу (3435) 47-05-27.
- 2.3. Проезд до места проведения Турнира и питание участников производится за счет направляющей стороны.

#### 3. Участники Турнира

3.1. В Турнире «МИФ» принимают участие обучающиеся ПОО I орнозаводского округа. Каждая образовательная организация формирует для участия команду в составе трех человек - студентов первых, вторых курсов. Каждый студент участвует в турнире по одной дисциплине.

#### 4. Условия проведения Турнира

4.1. Турнир «МИФ» проводится в 2 тура: теоретический и практический.

##### 4.2. Порядок проведения теоретического тура:

В теоретическом туре каждый студент, участвующий в Турнире по данной дисциплине выполняет работу в форме теста.

Тест содержит 20 вопросов. Время выполнения теста 40 минут.

Содержание тестовых заданий:

Математика	Информатика	Физика
Аксиомы стереометрии и следствия из них. Многогранники. Тела вращения. Функции, их свойства и графики.	История развития ЭВМ. Арифметические основы компьютера. Логические основы компьютера. Кодирование информации. Устройство ПК и периферийных устройств. Файловые системы. Компьютерные сети.	Кинематика. Динамика. Законы сохранения в механике. Молекулярно-кинетическая теория. Термодинамика.

##### 4.3. Порядок проведения практического тура:

Время выполнения 120 минут.

Математика	Информатика	Физика
1. Система, содержащая показательное и (или) логарифмическое уравнение. 2. Задача по стереометрии (взаимное расположение прямых и плоскостей).	1. MS Word (форматирование математического текста) 2. MS Excel (расчеты, логические функции, диаграммы) 3. MS Access (запросы и отчеты по готовой многотабличной БД)	1. Анализ графиков равномерного и равнопеременного движения. 2. Задача на закон сохранения полной механической энергии. 3. Задачи на уравнение состояния идеального газа. 4. Расчёт электрической цепи.

При оценке заданий практического тура жюри учитывает:

- правильность;
- обоснованность;
- рациональность;
- полноту представленного решения.

#### 5. Подведение итогов, награждение победителей

5.1. Победители определяются в личном первенстве по каждой дисциплине и в командном первенстве по лучшим показателям (баллам). При равенстве показателей награждаются оба участника.

5.2. Участники Турнира, занявшие три первых места, награждаются дипломами I, II, III степени. По такому же принципу награждаются команды ПОО. Всем участникам Турнира выдаются сертификаты участника, руководителям вручаются благодарственные письма.

#### Программа Турнира

Время	Мероприятие	Длительность	Место проведение
10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	Приезд, регистрация.	30 минут	
10 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup>	Открытие Турнира, представление участников, членов жюри.	15 минут	Актовый зал
10 <sup>50</sup> -11 <sup>30</sup>	Теоретический тур.	40 минут	Кабинет 302, 305, 306
11 <sup>30</sup> -12 <sup>00</sup>	Обед. Перерыв.	30 минут	Столовая
12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	Практический тур.	120 минут	Кабинет 302, 305, 306
14 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup>	Перерыв. Работа жюри по подведению итогов.	50 минут	
	Награждение участников Турнира	10 минут	Актовый зал

Приложение

## ЗАЯВКА

на участие в Турнире «МИФ»

Полное название образовательной организации	
ФИО участников (полностью), курс, группа, дисциплина участия	
ФИО преподавателей, подготовивших студентов, дисциплина	
ФИО сопровождающего, должность	
Контактные данные (телефон, e-mail)	

Дата

Директор