

СОГЛАСОВАНО

Председатель жюри конкурса



/Н.М. Стадник/

«30» ноября 2017 года

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета конкурса



/Н.П. Хоменко/

«30» ноября 2017 года

ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсе «ФИЗИКА 2018»

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет статус, цели и задачи конкурса (далее по тексту - Конкурс) студентов образовательных организаций среднего профессионального образования России по направлению «Физика».

1.2 Настоящее положение разработано в соответствии с Законом № 273 Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464, ФГОС СПО, профессиональными стандартами.

1.3 Конкурс проводится Центром прикладного образования ООО «Прикладная экономика» при сопровождении SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») и при информационной поддержке Информационно-промышленного портала «Прикладная экономика» www.a-economics.ru.

1.4 Конкурс проводится в форме дистанционных соревнований с применением интернет-технологий, предусматривающих выполнение конкретных заданий в открытых и закрытых тестовых вопросах с последующей оценкой качества ответов и затраченного времени и завершается формированием и выдачей документов о результатах участия.

1.5 Адрес сайт Конкурса в сети интернет: spotest.ru

1.6 В Конкурсе принимают участие студенты, обучающиеся в образовательных организациях среднего профессионального образования России всех специальностей.

1.7 Участники Конкурса должны продемонстрировать теоретическую и практическую подготовку по направлению, профессиональные знания и умения, проявить высокую культуру труда, владение профессиональной лексикой, умение применять на практике полученные знания.

2. Цели и задачи конкурса

2.1 Цель: выявление качества профессиональной подготовки студентов по физике в соответствии с ФГОС СПО, профессиональными стандартами;

2.2 Задачи:

- создать оптимальные условия для выявления одаренных и талантливых студентов, их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной грамотности;

- содействовать профессиональному самоопределению и адаптации выпускников на рынке труда;
- активизировать внеаудиторную работу со студентами;
- повысить ответственность студентов за выполняемую работу;
- совершенствовать педагогическое мастерство.

3. Условия участия в конкурсе

3.1. Участниками Конкурса являются студенты образовательных организаций среднего профессионального образования вне зависимости от специальности и формы обучения. От каждого учебного заведения может принять участие в Конкурсе любое количество участников - студентов. Учебное заведение направляет в адрес организаторов заявку любым из способов:

- онлайн с помощью специальной формы на странице Конкурса на сайте spotest.ru
- отправкой на электронный адрес help@spotest.ru сканированной копии заполненной формы заявки из Приложения №1 на участие в Конкурсе (не позднее, чем **20 января 2018 года 12:00 по московскому времени**)

3.2. Между ООО «СЕЛФ-ТЕСТ» и образовательной организацией заключается договор об организации и проведении **конкурса «ФИЗИКА 2018»** на основании приложенной к заявке карточки предприятия (согласно п. 3.1).

3.3. Проведение Конкурса осуществляется на сайте spotest.ru

3.4. Участники Конкурса обязаны пройти регистрацию на сайте spotest.ru

3.5. Организатор и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») подготавливают систему дистанционных соревнований с применением интернет-технологий с комплектом оценочных материалов.

3.6. Заявитель – образовательная организация обеспечивает доступ участников конкурса – студентов компьютерной техникой с выходом в интернет по следующим минимальным параметрам:

- ОС Windows XP и выше;
- браузер Google Chrome версии 40 и выше;
- 32-разрядный процессор с тактовой частотой 1 гигагерц (ГГц);
- 1 гигабайт (ГБ) оперативной памяти (ОЗУ);
- 16 гигабайт (ГБ) пространства на жестком диске;
- графическое устройство DirectX 9 с драйвером WDDM версии 1.0 или выше;
- доступ к интернету со скоростью 1 Мбит/с.

4. Порядок организации и проведения конкурса

4.1 Организацию и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет во главе с руководителем, на базе которого проводится конкурс. Председатель организационного комитета конкурса – Хоменко Н.П.

4.2 Функции организационного комитета Конкурса:

- определяет цели, задачи и условия проведения конкурса;

- определяет форму, порядок и сроки проведения этапов конкурса;
- осуществляет общее руководство подготовкой и проведением конкурса;
- определяет и утверждает состав жюри;
- анализирует и обобщает итоги конкурса и формирует отчет о его проведении;
- организует издание информационных материалов.

4.3 Организация и проведение Конкурса возлагается на ООО «Прикладная экономика» и SELF-TEST.RU (ООО «СЕЛФ-ТЕСТ») с последующим возмещением расходов за счет организационного взноса участников.

4.4 Организационный комитет в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

4.5 Конкурс проводится в один тур и состоит из теоретического этапа.

4.6 Теоретический этап включает проверку знаний и умений по следующим направлениям:

	Наименование модулей и требования к знаниям, умениям
1	<p>уметь:</p> <p>рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических и магнитных цепей;</p> <p>знать:</p> <p>законы равновесия и перемещения тел</p>
2	<p>уметь:</p> <p>выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;</p> <p>производить расчеты простых электрических цепей;</p> <p>рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;</p> <p>снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;</p> <p>знать:</p> <p>классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;</p> <p>методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;</p> <p>основные законы электротехники;</p> <p>основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;</p> <p>принцип работы типовых электрических устройств;</p> <p>параметры электрических схем и единицы их измерения;</p> <p>принцип выбора электрических и электронных приборов;</p> <p>принципы составления простых электрических и электронных цепей;</p> <p>способы получения, передачи и использования электрической энергии;</p>

	устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей
3	уметь: читать кинематические схемы; определять напряжения в конструкционных элементах; знать: основы технической механики; виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации
4	уметь: определять виды конструкционных материалов; выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации; знать: закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, способы защиты металлов от коррозии; строение и свойства металлов, методы их исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения
5	знать: единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;

4.7 Теоретический этап проводится в форме теста со следующими типами вопросов:

- вопрос с одним правильным вариантом ответа;
- вопрос с несколькими правильными вариантами ответа;
- вопрос на установление правильной последовательности;
- вопрос на установление правильного соответствия (2 колонки одинаковой длины);
- вопрос со свободной формой ответа;
- вопрос в виде текста с пропущенными словами, которые нужно самостоятельно ввести

или выбрать из предложенного списка;

- вопрос в формате диктанта (система находит лишние и пропущенные слова, орфографические и пунктуационные ошибки).

4.8 Варианты теста для каждого конкурсанта формируются автоматически.

4.9 По окончании Конкурса автоматически формируется рейтинг участников:

- по образовательной организации (позволяет провести локальный конкурс в вашей

образовательной организации);

- по региону;

- по России.

4.10 Каждый участник Конкурса должен ответить на сформированные системой вопросы.

4.11 Правильный ответ на один вопрос оценивается в 1 балл. За неправильные ответы баллы не начисляются.

4.12 Контрольное нормативное время выполнения теоретического этапа – 100 минут.

4.13 Результатом Конкурса является сумма баллов – процент правильного выполнения заданий, полученная участником за все конкурсные испытания.

4.14 График проведения Конкурса:

- 24 января 2018 года в 00:00 (по московскому времени) - начало возможности выполнения конкурсных заданий;

- 25 января 2018 года в 23:59 (по московскому времени) - окончание возможности выполнения конкурсных заданий;

- 26 января 2018 года в 00:00 (по московскому времени) - подведение итогов, объявление и просмотр результатов на сайте spotest.ru

5. Место проведения конкурса

Конкурс проводится **24-25 января 2018 года** на сайте spotest.ru

6. Жюри Конкурса:

6.1 Деятельность жюри:

- утверждает материалы теоретических и практических конкурсных заданий, содержание которых должны соответствовать ФГОС СПО по специальностям базовой подготовки, профессиональным стандартам;

- разрабатывает критерии оценки конкурсных работ;

- проводит проверку работ участников конкурса, оценивает выполнение заданий;

- определяет победителей конкурса согласно установленному количеству призовых мест.

6.2 Председатель жюри конкурса «ФИЗИКА 2018» - Стадник Николай Максимович, кандидат педагогических наук.

Заместитель председателя жюри конкурса – Еремеев Дмитрий Михайлович.

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1 Все участники награждаются сертификатами (с защитой от фальсификации) об участии. Сертификаты доступны для скачивания сразу после прохождения Конкурса, а также рассылаются по электронной почте и размещаются в личных кабинетах участников на сайте spotest.ru

7.2 Образовательная организация получает сертификат участника.

7.3 По результатам Конкурса 3 победителя, успешно выполнившие наибольшее количество заданий за наименьшее количество времени, награждаются дипломами участников

1, 2 и 3 степеней (с защитой от фальсификации). Дипломы рассылаются по электронной почте, а также размещаются в личных кабинетах участников на сайте spotest.ru

7.4 В процессе регистрации участники могут указать email преподавателя. При участии 5 и более студентов преподавателю выражается благодарность и отправляется электронная версия благодарственного письма от организаторов Конкурса.

7.5 На странице Конкурса на сайте spotest.ru преподаватели и руководители образовательных организаций смогут увидеть результаты и подробные решения каждого своего студента, рейтинги согласно п. 4.9, а также скачать сертификаты и дипломы своих студентов.

8. Финансирование конкурса

8.1 Финансирование Конкурса осуществляется образовательными организациями участников Конкурса.

8.1.1 Организационный взнос за участие в Конкурсе образовательной организации составляет:

Вариант	Организационный взнос, руб.	Количество студентов - участников
1	2 000,00	1-5
2	3 000,00	6-15
3	4 000,00	16-25
4	5 000,00	26-35
5	6 000,00	36-45
6	7 000,00	46-55

8.1.2 НДС не облагается, оплата безналичным платежом на расчетный счет:

ООО «СЕЛФ-ТЕСТ»

ИНН: 5904300494

КПП: 590201001

БИК: 042202824

К/с: 30101810200000000824

Р/с: 40702810729210000467

Название банка: ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"

Назначение платежа: **конкурс «ФИЗИКА 2018»**

8.2 Возможно персональное финансирование Конкурса студентами, при котором стоимость участия 1 человека составляет 400 рублей и оплата производится онлайн на сайте spotest.ru

Форма заявки

Сканированная заявка отправляется на help@spotest.ru

ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ПРЕДПРИЯТИЯ (с указанием всех реквизитов)

Директору ООО «СЕЛФ-ТЕСТ»

Чичулаеву Д. Г.

ЗАЯВКА

на участие в конкурсе «ФИЗИКА 2018»

1. Фамилия, имя, отчество, курс студента(ов)-конкурсанта (ов)

№	Фамилия	Имя	Отчество	Курс
1.				
2.				
3.				

5. Фамилия, имя, отчество и email ответственного представителя образовательной организации:

6. Реквизиты образовательной организации

Оплату организационного взноса за участие в конкурсе гарантирую.

Руководитель
(Ф.И.О.)
