






	МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2014
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 1 из 11

«УТВЕРЖДАЮ»
 Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ
 В.Ф. Каблов
 2014 г.




**ПОЛОЖЕНИЕ О
 ЕЖЕГОДНОМ НАУЧНОМ МНОГОБОРЬЕ
 ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БУДУЩИЙ ИНЖЕНЕР»**

	Наименование подразделения	Фамилия И.О. руководителя	Подпись	Дата
Разработано		Ребро И.В.		29.08.14
Согласовано	Зам.директора по НИР	Бутов Г.М.		29.08.14
Согласовано	Научно-исследовательский сектор	Благинин С.И.		29.08.14
Согласовано	Гл.бухгалтер	Коченкова Н.А.		29.08.14
Согласовано	Начальник юридического отдела	Степанова А.В..		29.08.14
Согласовано	Ведущий экономист	Одинцова Т.В.		29.08.14
Проверено	Ведущий инженер по СК	Гвоздкова И.А.		29.08.14

	<p style="text-align: center;">МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)</p>	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 2 из 11

Содержание


1. Общее положение.....	3
2. Руководство и методическое обеспечение соревнования.....	3
3. Порядок проведения соревнования	5
4. Финансирование соревнования	5
5. Подведение итогов, награждение победителей и призеров.....	6
6. Права и ответственность участников.....	6
7. Лист регистрации изменений.....	7
8. Приложение 1.....	8
9. Приложение 2.....	11

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 3 из 11


I. Общее положение

- 1.1. Настоящее Положение о ежегодном научном многоборье творческих проектов «Будущий инженер» (далее — Положение) определяет правила организации и проведения научного многоборья творческих проектов «Будущий инженер» (далее — Соревнование), его организационно-методическое обеспечение, правила участия в Соревновании и определение победителей и призеров, права победителей и призеров Соревнования.
- 1.2. Цели Соревнования: выявление и поддержка лиц, проявивших выдающиеся способности, выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки и выявления одаренных детей, пропаганда научных знаний, привлечение ученых и практиков соответствующих областей к работе со школьниками.
- 1.3. Учредителем Соревнования является ВолгГТУ, организатором Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ.
- 1.4. Основные понятия, используемые в данном Положении:
Организационный комитет — группа лиц, организующих проведение конкурса (далее — оргкомитет).
Жюри — группа лиц, осуществляющая оценку представленных творческих проектов участниками Соревнований.
Участник – учащийся 7-11-х классов образовательного учреждения, подавший заявку на участие в Соревновании.
Победитель – участник, набравший наибольшее количество баллов в личном зачете, награжденный дипломом 1-й степени.
Призёр – участник, который по количеству набранных в личный зачет баллов, отмечен оргкомитетом и жюри дипломом 2-й или 3-й степени.
- 1.5. В Соревновании принимают участие учащиеся 7-11х классов образовательных учреждений Российской Федерации на добровольной основе.
- 1.6. Соревнование проводится по предметам (математика, физика, химия (биология) и информатика) основной и старшей школы на основе общеобразовательных программ соответствующих ступеней обучения.
- 1.7. Рабочим языком проведения Соревнования является русский язык.
- 1.8. Соревнование проводится ежегодно в первую субботу апреля.

II. Руководство и методическое обеспечение Соревнования

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 4 из 11

- 2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Соревнования осуществляет организационный комитет Соревнования (далее - оргкомитет Соревнования) и предметная методическая комиссия (далее – жюри Соревнования).
- 2.2. Состав оргкомитета Соревнования формируется из представителей Волжского политехнического института (филиал) ВолгГТУ, председателем является директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ.
- 2.3. Полномочия оргкомитета:
- определяет порядок, сроки проведения Соревнования,
 - формирует предметную методическую комиссию для научно-методического обеспечения Соревнования;
 - формирует другие комиссии и группы, необходимые для технического обеспечения Соревнования;
 - обеспечивает условия для проведения Соревнования и определяет очередность выступления участников с творческим проектом;
 - обеспечивает информационные потоки между оргкомитетом, предметной методической комиссией и образовательными учреждениями;
 - рассматривает спорные вопросы, возникающие в процессе проведения Соревнования;
 - по представлению предметной методической комиссии определяет победителей и призеров Соревнования, которые заносятся в соответствующий протокол;
 - организует награждение победителей и призеров Соревнования;
 - анализирует и обобщает итоги Соревнования и представляет отчет на сайте www.volpi.ru.
- 2.4. Методическое обеспечение проведения Соревнования осуществляет предметно-методическая комиссия (жюри).
- 2.5. Состав жюри Соревнования формируется из числа педагогических и научных работников: ответственный за соответствующее направление Соревнования, 2-3 преподавателя ВПИ (филиал) ВолгГТУ или школы, 2-3 студента.
- 2.6. Полномочия предметно-методической комиссии (жюри Соревнования):
- определяет критерии оценки выполнения творческих проектов и их защит;
 - оценивает уровень и качество компьютерной графики, моделей и макетов;
 - осуществляет разбор творческих проектов, технических ошибок с участниками Соревнования и их руководителями в день проведения Соревнования;
 - составляет итоговый рейтинг конкурсантов и дает представление в оргкомитет Соревнования на награждение победителей и призеров;

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2014
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 5 из 11

- по решению оргкомитета Соревнования принимает участие в рассмотрении спорных вопросов, возникающих в процессе проведения Соревнования.

III. Порядок проведения Соревнования

3.1. Научное многоборье творческих проектов «Будущий инженер» проводится в виде интеллектуального соревнования, то есть представление творческих проектов по следующим направлениям: математика, физика, информатика, химия и биология.

3.2. Желаящие участвовать в Соревновании оформляют творческий проект соответственно требованиям, изложенным в Приложении 1.

3.3. Оргкомитет организует публичную защиту творческих проектов участников Соревнования (время выступления – не более 15 минут, вопросы оппонентов и ответы на них – не более 5 минут). Критерии оценивания изложены в Приложении 2.

3.4. Оргкомитет и жюри подводит итоги и определяет победителей Соревнования.

IV. Финансирование Соревнования

4.1. Участие в Соревновании бесплатное.

4.2. Ответственный представитель школы формирует заявку, обеспечивает участие всех заявленных участников.


V. Подведение итогов, награждение победителей и призеров

5.1. Победители и призеры Соревнования определяются оргкомитетом Соревнования по каждому направлению.

5.2. Победителями и призерами Соревнования могут быть признаны участники, набравшие не менее 50% от общего количества максимально возможных баллов.

5.3. Победителями Соревнования признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов.

5.4. Призерами олимпиады признаются участники Соревнования, следующие в итоговой таблице за победителями. В случае, когда у участника, определяемого в пределах установленной квоты в качестве призера, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, решение по

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2014
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 6 из 11

данному участнику и всем участникам, имеющим с ним равное количество баллов, определяется следующим образом:

- все участники признаются призерами, если набранные ими баллы больше половины максимально возможные;
- все участники не признаются призерами, если набранные ими баллы не превышают половины максимально возможные.

5.5. Апелляция проводится жюри совместно с оргкомитетом на основании письменного заявления участника и проходит не позднее 2-х недель после подведения итогов. Результаты апелляции учитываются при подведении итогов этапов Соревнования.

При рассмотрении апелляции оценка по обжалуемому вопросу может быть повышена, оставлена прежней и понижена в случае обнаружения ошибки, не замеченных при первоначальной проверке. Результаты апелляции фиксируются в протоколе.

5.6. Всем участникам вручаются сертификаты за участие в Соревновании, призерам и победителям – дипломы. Учителям, подготовившие победителей и призеров, вручаются благодарственные письма.

5.7. Итоги олимпиады размещаются на сайте www.volpi.ru не позднее 14 рабочих дней по окончании.


5.8. Руководство, подготовку, проведение и подведение итогов научного многоборья творческих проектов «Будущий инженер» осуществляет Волжский политехнический институт (филиал) ВолгГТУ.

VI. Права и ответственность участников

6.1. Участник имеет право:

- поменять темы творческого проекта в момент представления проекта на Соревновании;
- участвовать в обсуждении представляемого проекта;
- подать письменное заявление на апелляцию.

6.2. Участник обязан за 2 недели до начала Соревнования переслать в Оргкомитет краткую информацию о проекте (название проекта, ФИО участника, школа, класс, руководитель проекта и краткая аннотация).

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 8 из 11

Приложение 1.

Требования к содержанию проекта

- Актуальность темы;
- Цели и задачи проекта во взаимосвязи с проблемой и темой;
- Методы, формы, способы реализации целей, задач и содержания проекта;
- Организационные формы и сферы реализации проекта;
- Результаты (предполагаемые или реальные) Практическая ценность результатов. проекта (ожидаемых или реальных);
- Апробация проекта (публикации, конференции, пилотные воплощения в практике и т.п.);
- Выводы и рекомендации для образовательной практики;
- Практическая значимость проекта;

Каждый участник должен быть готов отвечать на вопросы по содержанию проекта

При оценке работ также принимаются во внимание следующие факторы:

- Проявление интереса к региональной тематике.
- Положительные отзывы специалистов.


В случае несогласия с оценкой жюри участник имеет право на апелляцию. Апелляция рассматривается после окончания работы данной секции.

Видеофильмы

Для участия принимаются фильмы и видеоролики в максимально хорошем качестве в формате MPEG, AVI (*желательна оцифровка бесплатным кодеком Xvid*). Хронометраж до 10 мин.; носители – DVD диски. Максимальный размер файла фильма 100 Mb. Обязательно наличие файла со скриншотом в формате jpg.


Требования к мультимедийной презентации

Оформление слайдов	
Показатели	Рекомендации
Стиль	- соблюдение единого стиля оформления - вспомогательная информация не преобладает над основной
Фон	- для фона выбраны правильные пастельные тона

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 9 из 11

Использование цвета	<ul style="list-style-type: none"> - на одном слайде использовано не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста - для фона и текста выбраны контрастные цвета
Анимационные эффекты	<ul style="list-style-type: none"> - использованы возможности компьютерной анимации - анимационные эффекты не отвлекают внимание от содержания
Содержание информации	<ul style="list-style-type: none"> - использованы короткие слова и предложения - минимальное количество предлогов, наречий, прилагательных - заголовки привлекают внимание аудитории
Расположение информации на странице	<ul style="list-style-type: none"> - правильное горизонтальное расположение информации - наиболее важная информация располагается в центре экрана - надписи располагаются под картинкой
Шрифты	<ul style="list-style-type: none"> - нет большого смещения разных типов шрифтов - для выделения информации использованы жирный шрифт, курсив или подчеркивание - нет злоупотребления прописными буквами
Способы выделения информации	для иллюстрации наиболее важных факторов использованы: <ul style="list-style-type: none"> - рамки, границы, заливка - разные цвета шрифтов, штриховка, стрелки
Объем информации	<ul style="list-style-type: none"> - на одном слайде не больше трех факторов, выводов, определений - ключевые пункты отображаются по одному, каждый на отдельном слайде
Виды слайдов (текст, таблицы, диаграммы)	для обеспечения разнообразия использованы разные виды слайдов: <ul style="list-style-type: none"> - с текстом - с таблицами


Следует обратить внимание на то, что показ презентации — это лишь наглядное дополнение к защите Вашей работы. Таким образом, могут быть представлены

	<p align="center">МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)</p>	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 10 из 11

схемы, графики, таблицы, которые дополняют устную защиту, а не повторяют ее. Также необходимо помнить, что данный фестиваль — это не конкурс компьютерных презентаций, а значит, основная задача автора — устная защита своей работы.

Требования к видеопрезентации

1. Грамотное кадрирование файла.
2. Качество изображения.
3. Качество звука.
4. Грамотное использование эффектов перехода.
5. Эмоциональное воздействие сюжета.
6. Логическое построение.
7. Динамика сюжета.
8. Качество съемки.
9. Целесообразность использования видеопрезентации.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2014
		Версия 01
		Стр. 11 из 11

Приложение 2.

Критерии оценивания презентации проекта

- Оригинальность, самобытность формы, позволяющей привлечь внимание к важным проблемам проекта;
- Целесообразность избранной формы презентации по отношению к содержанию проекта (использованные эффекты уместны и способствуют восприятию содержания презентации);
- Наличие новых свежих, оригинальных идей, изобретательских приемов, творческий подход;
- Очевидные признаки авторских задумок, новых интересных решений в освещении темы;
- Защита собственной интерпретации темы;
- Нестандартное оформление презентации;
- Эмоциональность презентации;
- Грамотное использование технических средств презентации проекта, четкое изложение материала, способность отвечать на вопросы по теме проекта.

Оценочные критерии творческих проектов

- Художественная целостность произведения: подчиненность всех его элементов раскрытию авторского замысла;
- Точность и выразительность средств;
- Богатство и разнообразие средств эмоционально-образного воздействия;
- Использование специальных композиционных приемов, композиционная оригинальность и завершенность произведения;
- Качество исполнения и эстетика оформления;
- Содержательность;
- Пропорции изделия и ее масштабность;
- Отделка поверхности и качество соединения деталей;
- Аккуратность и качество выполнения, эстетическое оформление;
- Раскрытие и яркость образов;
- Оригинальность выбора материала;
- Художественное оформление (декорации, костюмы, реквизит).

Каждая творческая работа должна сопровождаться прикрепленной к работе биркой: размер бирки 5x10см; шрифт: Times New Roman Cyr, размер — 14 пт., Ф.И. автора, класс, образовательное учреждение, Ф.И.О. руководителя (все данные указываются полностью).