	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 1 из 12

«ПРИНЯТО»

На Ученом совете ВПИ (филиал) ВолгГТУ

Ученый секретарь Ученого совета



Г.М. Анотина

Протокол от «26» ноября 2015 г. № 5

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ








А.В. Фетисов


«27»

ноября 2015 г.




ПОЛОЖЕНИЕ О РЕГИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ 3D - ТЕХНОЛОГИЙ «3D LIFE»

	Наименование подразделения	Фамилия И.О. руководителя	Подпись	Дата
Разработано	Руководитель ИНМЦ	Ребро И.В.		23.11.15г.
Согласовано	Зам.директора по НИР	Бутов Г.М.		23.11.15г.
Согласовано	Научно-исследовательский сектор	Благинин С.И.		22.11.15г.
Согласовано	Зав. кафедры «Механика»	Тышкевич В.Н.		23.11.15г.
Согласовано	Гл.бухгалтер	Нефедова Л.А.		23.11.15г.
Согласовано	Начальник юридического отдела	Степанова А.В.		22.11.15г.
Согласовано	Ведущий экономист	Мальцева А.А.		23.11.15г.
Проверено	Ведущий инженер по СК	Гвоздкова И.А.		23.11.15г.

	<p style="text-align: center;">МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)</p>	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 2 из 12

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Руководство и методическое обеспечение Конкурса.....	4
3. Порядок проведения Конкурса	5
4. Финансирование Конкурса	5
5. Подведение итогов, награждение победителей и призеров.....	5
6. Права и ответственность участников.....	6
7. Приложение 1.....	8
8. Приложение 2.....	9
9. Приложение 3.....	11
10. Лист регистрации изменений.....	12

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2015
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 3 из 12

Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение о ежегодном региональном конкурсе 3D - технологий «3D LIFE» (далее — Положение) определяет правила организации и проведения конкурса (далее — Конкурс), его организационно-методическое обеспечение, правила участия и определение победителей и призеров, права победителей и призеров Конкурса.
- 1.2. Цели Конкурса: создание условий для развития и поддержки интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, выявление и развитие творческих способностей и интереса к трехмерному компьютерному моделированию, создание необходимых условий для поддержки и выявления одаренных учащихся общеобразовательных учреждений и студентов СПО и ВУЗов.
- 1.3. Учредителем проведения Конкурса является ВПИ (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, студент СПО или ВУЗа подавший заявку на участие в Конкурсе.


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 Конкурсе принимают участие учащиеся 7-11х классов образовательных учреждений, студенты СПО или ВУЗа Российской Федерации на добровольной основе.
- 1.6. Конкурс проводится по компьютерному 3D-моделированию, с опорой на базовые дисциплины – информатика, начертательная геометрия, инженерная графика, дизайн.
- 1.7. Рабочим языком проведения Конкурса является русский язык.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 4 из 12

II. Руководство и методическое обеспечение Конкурса

- 2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет организационный комитет Конкурса (далее - оргкомитет Конкурса) и предметная методическая комиссия (далее – жюри Конкурса).
- 2.2. Состав оргкомитета Конкурса формируется из преподавателей Волжского политехнического института (филиал) ВолгГТУ, председателем является лицо замещающее должность директора ВПИ (филиал) ВолгГТУ.
- 2.3. Полномочия оргкомитета:
- определяет порядок, сроки проведения Конкурса,
 - формирует предметную методическую комиссию для научно-методического обеспечения Конкурса;
 - формирует другие комиссии и группы, необходимые для технического обеспечения Конкурса;
 - обеспечивает условия для проведения Конкурса;
 - обеспечивает информационные потоки между оргкомитетом, предметной методической комиссией и образовательными учреждениями;
 - рассматривает спорные вопросы, возникающие в процессе проведения Конкурса;
 - по представлению предметной методической комиссии определяет победителей и призеров Конкурса, которые заносятся в соответствующий протокол;
 - организует награждение победителей и призеров Конкурса;
 - анализирует и обобщает итоги Конкурса и представляет отчет на сайте www.volpi.ru.
- 2.4. Методическое обеспечение проведения Конкурса осуществляет предметно-методическая комиссия (жюри).
- 2.5. Полномочия предметно-методической комиссии (жюри Конкурса):
- определяет критерии оценки выполнения конкурсных работ;
 - оценивает уровень и качество компьютерного моделирования, моделей;
 - осуществляет разбор конкурсных работ, технических ошибок;
 - составляет итоговый рейтинг конкурсантов и дает представление в оргкомитет Конкурса на награждение победителей и призеров;

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 5 из 12

III. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс 3D – технологий разделяется на этапы:

- 1) Конкурс – моделирование, который проводится:
 - в заочной форме. Для участия в Оргкомитет направляются конкурсные работы, созданные в программах 3D-моделирования (Компас-3D, 3D Max, Blender и их редакции) по номинациям: «Инженерные проекты» и «Игровые и сюжетные проекты» (Приложение 1);
 - в очной форме. Участники в течение 2-х часов создают 3D-модели предложенные экспертной комиссией по номинации «Мастер виртуоз в программе Компас-3D». Проводится в назначенный день по адресу: г.Волжский, ул. Энгельса 42а.

2) Конкурс – выставка авторских моделей. Участники передают в Оргкомитет распечатанную 3D-модель (Приложение 2).

3.2. Желаящие участвовать в Конкурсе оформляют заявку, конкурсную работу (для заочного участия) и создают модель (для участия в конкурс-выставке) соответственно требованиям, изложенным в Приложении 1, 2 и 3.

3.3. Оргкомитет организует заочный, очный конкурсы и конкурс-выставку. Критерии оценивания изложены в Приложении .

3.4. Оргкомитет и жюри подводит итоги и определяет победителей Конкурса по каждой форме участия.

IV. Финансирование Конкурса

4.1. Участие в Конкурсе бесплатное.

4.2. Расходы на подготовку и проведение Конкурса несут учредители из собственных средств.


4.3. Командировочные расходы команд-участников оплачивается командировочной стороной.

V. Подведение итогов, награждение победителей и призеров

5.1. Победители и призеры Конкурса определяются оргкомитетом Конкурса по каждой форме и номинации.

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

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

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2015
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 6 из 12

5.4. Призерами конкурса признаются участники Конкурса, 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 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 возможных;
- все участники не признаются призерами, если набранные ими баллы не превышают половины максимально возможных.

5.5. Апелляция проводится жюри совместно с оргкомитетом на основании письменного заявления участника и проходит не позднее 1-ой недели (для заочного участия) и в тот же день (для очного участия) после подведения итогов. Результаты апелляции учитываются при подведении итогов этапов Конкурса.

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

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

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

5.8. Руководство, подготовку, проведение и подведение итогов Конкурса осуществляет ВПИ (филиал) ВолгГТУ.


VI. Права и обязанности участников

6.1. Участник обязан за 2 недели до начала Конкурса переслать в Оргкомитет:

- для заочного участия – заявку (название номинации, проекта, ФИО участника, образовательного учреждения, класс или группа, руководитель), модель и краткую информацию о модели (краткая характеристика, собственный вклад в разработку и создание модели, количество деталей, сборок (уникальных деталей, сборок), легенда (где модель может применяться, почему, для чего));


- для очного участия - заявку (название ФИО участника, образовательного учреждения, класс или группа, руководитель);

- для конкурс-выставка - заявку (название модели, ФИО участника, образовательного учреждения, класс или группа, руководитель), модель (можно предоста-

	<p style="text-align: center;">МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)</p>	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 7 из 12

вить заранее или в день конкурса) и краткую информацию о модели (краткая характеристика, собственный вклад в разработку и создание модели, количество деталей, сборок (уникальных деталей, сборок), легенда (где модель может применяться, почему, для чего)).

6.2. Представленные на конкурс работы не должны противоречить законодательству о рекламе и содержать религиозной символики, целостных религиозных текстов, песнопением и ритуалов; любых форм упоминаний, несущих антигосударственный и антиконституционный смысл; изображений порнографий, нацисткой символики, насилия, дискриминации, вандализма, крови отражающих телесные страдания людей и животных; звуковых эффектов, указывающих на насилия, а также содержащих нецензурные выражения, информации, в любой форме унижающей достоинство человека или отдельной национальной группы, несущей какую-либо форму протеста, критики или негативного восприятия человеческого общества и т.п.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 8 из 12

Приложение 1

Требования к конкурсным работам «3D LIFE» заочной формы

1. На Конкурс принимаются индивидуальные или групповые работы, созданные в программе 3D-моделирования (Компас-3D, 3D Max, Blender и их редакции) по номинациям: «Инженерные проекты» и «Игровые и сюжетные проекты».

2. Представленная работа должна быть авторской.

3. Для участия в Оргкомитет направляется материал, представленный в форме презентации Microsoft Power Point. Презентация должна иметь следующую структуру:


1 слайд - заявка (название номинации, проекта, ФИО участника, образовательного учреждения, класс или группа, руководитель);

2 слайд - краткая информация о модели (краткая характеристика, собственный вклад в разработку и создание модели, количество деталей, сборок (уникальных деталей, сборок), легенда (где модель может применяться, почему, для чего));

3 – 5 слайд – скриншоты модели.

Критерии оценки

1. Сложность изделия или объекта.
2. Сложность входящих в изделие деталей, узлов, элементов.
3. Наличие скриншотов основных этапов истории создания модели.
4. Уникальность модели, её составных частей, или различные виды модификаций с целью улучшения каких-либо свойств.
5. Обоснование применяемых конструкторских решений.
6. Наглядность и качество скриншотов модели.
7. Творческий подход в разработке и создании модели.
8. Уровень фотореалистичности изображений модели, проработка сцены (фона), анимация модели.
9. Использование прикладных библиотек программных пакетов трехмерного моделирования.
10. Качество представления модели в форме презентации или видео-ролика.

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2015
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	Стр. 9 из 12

Приложение 2

Требования к конкурсным работам «3D LIFE», представленные на конкурс-выставку


- 3D – модель (представленная работа должна быть авторской).
- Файл составленный в текстовом редакторе Microsoft Word, содержащий:
 - заявку (название модели, ФИО участника, образовательного учреждения, класс или группа, руководитель);
 - краткую информацию о модели (краткая характеристика, собственный вклад в разработку и создание модели, количество деталей, сборок (уникальных деталей, сборок), легенда (где модель может применяться, почему, для чего)).

Условия конкурс – выставки моделей


- на конкурс принимаются любые 3D-модели;
- к участию в конкурсе допускаются 3D-модели, полностью выполненные участниками;
- модель может быть подготовлена в любой 3D-программе и сохранена в **stl** формате;
- в конкурсе могут принимать участие модели, выполненные одним участником (индивидуальные) либо творческой группой (классом, школой);
- от одного участника или творческой группы допускается подача на конкурс числа моделей не более 3-х.

Требования к 3D-модели

- Модель не должна содержать элементы меньше 1-2 миллиметров в толщину. Оптимальная толщина для получения качественной модели достаточной прочности - 3-5 мм.
- Не должно быть элементов, толщина которых "уходит в ноль".
- Не допускается использование тонких шрифтов с тонкими элементами (надписи не рекомендуются).
- Модель не должна иметь стенок, если они не видны (например, закрытый со всех сторон куб должен содержать только внешнюю оболочку, а не стены с толщиной).
- Детализацию лучше показывать за счет рельефа поверхности модели.
- При создании округлых форм модель следует делать с высоким разрешением, т.е. с высокой плотностью сетки.
- Масштаб модели 1:1.
- Размер модели (если это составная модель, то одной части этой модели) не должен превышать 10x10x10 см. и не менее 4x4x4 см.
- Все грани модели должны быть развернуты нормальными наружу (лицевой стороной).

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолгГТУ)	СМК – П – 33.0 - 2015
		Версия 01
		Стр. 10 из 12

10. Необходима полностью замкнутая геометрия. Не допускается оставлять элементы с разомкнутыми гранями нулевой толщины.
11. Модель должна быть представлена в **stl** формате.
12. Рендер или скриншот модели (изображение в формате jpeg).

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ	СМК – П – 33.0 - 2015
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»	Версия 01
	ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВПИ (филиал)ВолГТУ)	Стр. 11 из 12

Приложение 3

Авторские права

1. Передавая файлы модели на конкурс, участник конкурса тем самым подтверждает, что:
 - 1.1. он является автором модели;
 - 1.2. не нарушает права на результаты интеллектуальной деятельности третьих сторон;
 - 1.3. права на эту модель не имеют каких-либо обременений или ограничений, никому не переданы, не отчуждены, не уступлены, не заложены, никаких споров, исков, либо иных претензий третьих лиц в отношении прав на проект не имеется, и они свободны от любых прав третьих лиц;
 - 1.4. использование организатором конкурса демонстрационных файлов модели, в том числе размещение их в открытом доступе на интернет сайтах, не нарушает прав на результаты интеллектуальной деятельности или иных прав как самого участника конкурса, так и третьих лиц;
 - 1.5. он согласен с тем, что организатор конкурса вправе по своему усмотрению использовать демонстрационные файлы модели без каких-либо ограничений и выплаты участнику конкурса какого-либо вознаграждения;
 - 1.6. в случае возникновения каких-либо претензий третьих лиц в отношении предоставленной модели, участник конкурса обязуется их урегулировать без привлечения организатора конкурса.
2. Участник конкурса передает организатору конкурса согласие на обработку его персональных данных, в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ.

