



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВГТУ

Д.К. Проскурин

« 27 » октября 2022 г.

Система менеджмента качества

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ
«3D PROTOTYPE»**

Воронеж 2022

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения внутривузовского студенческого чемпионата «3D prototype» (далее - Чемпионат), порядок участия и определения победителей.

1.2 Организатором Чемпионата является Студенческий центр исследований и разработок (СЦИР).

1.3 Авторские права на все задания Чемпионата принадлежат организаторам Чемпионата.

1.4 Информационная поддержка Чемпионата осуществляется на официальном сайте ВГТУ и страницах СЦИР в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1.5 Организатор оставляет за собой право по собственному усмотрению отменить, завершить, а также изменить любые условия настоящего Положения в установленном порядке.

2 Цели Чемпионата

Целями Чемпионата являются:

2.1 выявление талантливой молодежи;

2.2 привлечение внимания объектов индустрии, деловых центров к деятельности образовательной организации;

2.3 формирование кадрового резерва для предприятий региона, создание положительного имиджа представителей рабочих профессий;

2.4 развитие у обучающихся навыков практического решения задач в конкретных профессиональных ситуациях;

2.5 стимулирование интереса к функционированию, разработке и развитию современных информационных систем и технологий;

2.6 демонстрация возможностей молодого поколения в создании нестандартных решений и подходов для образования и др.;

2.7 возможность сформировать базовые знания по тематике Чемпионата, отработать практические навыки, научиться представлять идеи и продукты в форме кратких докладов и презентаций;

2.8 возможность развития предпринимательских компетенций у студентов;

2.9 повышение заинтересованности в использовании новых IT технологий в образовательном процессе;

2.10 создание условий для реализации научного, прикладного и творческого потенциала обучающихся в ВГТУ;

2.12 определение наилучших работ (прототипов) по теме Чемпионата, соответствующих требованиям Положения.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

3 Участники Чемпионата

В Чемпионате могут принимать участие обучающиеся ВГТУ по программам среднего профессионального и высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры (не старше 35 лет).

4 Организация и порядок проведения Чемпионата

4.1 Организаторы Чемпионата определяют состав оргкомитета.

4.2 Оргкомитет определяет подготовку и проведение Чемпионата:

4.2.1 организует проведение Чемпионата;

4.2.2 утверждает ответственных за подготовку соревновательных площадок Чемпионата;

4.2.3 обеспечивает равные условия для всех участников;

4.2.4 определяет необходимое количество технического оборудования и расходных материалов;

4.2.5 обеспечивает предоставление информации на всех этапах Чемпионата;

4.2.6 готовит программу проведения мероприятий, которая включает: установочные совещания, мастер-классы и семинары;

4.2.7 принимает заявки на участие в Чемпионата и формирует команды, участвующие в Чемпионате по итогам 1 этапа;

4.2.8 определяет порядок работы жюри;

4.2.9 обеспечивает соблюдение прав участников Чемпионата в соответствии с настоящим Положением;

4.2.10 совместно с членами жюри принимает решения об учреждении дополнительных призовых мест и номинаций;

4.3 В целях организации профессиональной экспертной оценки работ формируется жюри Чемпионата. По итогам экспертной оценки определяются победители Чемпионата.

4.4 Участнику Чемпионата необходимы следующие знания и умения:

4.4.1 умение читать чертежи;

4.4.2 умение обращаться с измерительными инструментами (линейка, штангенциркуль, транспортир) и проводить обмер детали;

4.4.3 понимание работы простых механизмов, умение самостоятельно разработать недостающую деталь по имеющимся эскизам;

4.4.4 понимание назначения и места деталей в конструкции;

4.4.5 владение основными приемами инженерного 3D-моделирования в системах автоматизированного проектирования, включая: построение эскизов с заданием эскизных зависимостей и размеров; создание рабочих плоскостей и осей; операции выдавливания, вращения и построения по сечениям, оболочки, сопряжения и фаски, круговые и прямоугольные массивы; экспорт моделей в формат, пригодный для 3D-печати (.STL); создание сборочной модели, включая

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

наложение сборочных зависимостей;

4.4.6 творческое мышление в процессе поиска нестандартных решений с использованием полученных знаний при подготовке.

4.5 Чемпионат проводится в III этапа.

4.5.1 Первый этап – прием заявок. Участник Чемпионата заполняет заявку на участие в Чемпионате (приложение 1) и дает свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (приложение 2);

4.5.2 Второй этап – формирование команд для участия в Чемпионате и работа над заданием. Команда может состоять не более чем из 7 участников (шесть участников и капитан). Не более 5-и команд;

4.5.3 В работе над заданием участвует вся команда. Команда должна иметь собственное название, девиз.

4.5.4 Третий этап – защита работ.

4.6 Участники Чемпионата в ходе выполнения задания не могут обращаться к кому-либо за помощью и/или с вопросами, связанными с выполнением задания. Нарушение этого требования учитывается членами жюри при оценивании результата работы.

5 Задание для Чемпионата

5.1 Участники Чемпионата получают текстовое описание задания. Задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

5.2 Выполнение задания включает в себя:

5.2.1 Модуль 1: Выполнение необходимых замеров и рисование эскизов с простановкой размеров;

5.2.2 Модуль 2: Создание и разработка 3D-модели изделия в CAD-среде;

5.2.3 Модуль 3: Оптимизация деталей прототипа;

5.2.4 Модуль 4: Подготовка детали к печати и настройка печати. Печать деталей. Пост обработка деталей;

5.2.5 Модуль 5: Сборка и тестирование движущего механизма;

5.2.6 Модуль 6. Подготовка комплекта документации, презентация.

5.3 Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится в соответствии с утвержденной схемой оценки. Время и детали выполнения задания в зависимости от условий могут быть изменены членами жюри. Задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю. Передача файлов внутри команды осуществляется через CD карту или через сетевую папку. Перед началом соревнований чистоту CD проверяет технический эксперт. В перерывах между выполнениями модулей CD хранятся у главного эксперта.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

6 Жюри и порядок оценки работ

6.1 Состав жюри утверждается приказом ректора.

6.2 В завершении Чемпионата проводится оценка работоспособности готового изделия и презентаций работ членами жюри. Презентация готовится в свободной форме и представляется командой участников.

6.3 В ходе презентации работы - готовые изделия (прототипы) оцениваются по следующим критериям:

Критерий оценки	Максимальный балл
1. Качество готового изделия (технический уровень):	15
- функциональность	5
- трехмерное моделирование	5
- соответствие чертежам	5
2. Дизайн готового изделия:	10
- оригинальность	5
- цветовое решение	5
3. Презентация	10
ВСЕГО	30

Решение Жюри по результатам проведения Чемпионата оформляется протоколом. В случае равенства баллов голос председателя Жюри является решающим.

7 Порядок награждения победителей Чемпионата

7.1 По итогам проведения Чемпионата победителям и призерам присуждаются первое, второе и третье место с вручением дипломов и памятных подарков.

7.2 По итогам Чемпионата по решению жюри могут быть учреждены дополнительные призы.

7.3 Церемония награждения победителей и призеров проходит по окончании Чемпионата.

7.4 Члены жюри награждаются благодарственными письмами и дипломами.

7.5 После подведения итогов приказом утверждается список победителей Чемпионата. Информация о победителях и призерах Чемпионата размещается на официальном сайте ВГТУ и странице СЦИР в социальных сетях.

7.6 СЦИР подготавливает и проводит торжественную церемонию награждения победителей Чемпионата.

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

Приложение 1

Форма заявки на участие в Чемпионате

Заявка

Я _____,

(Ф.И.О.)

прошу допустить меня к участию во внутривузовском студенческом чемпионате «3D prototype».

Общая информация о Соискателе	
Ф.И.О.	
Год рождения	
Факультет / СПК	
Группа	
Область интересов	
Компетенции	
Контактный номер телефона (мобильный и рабочий)	
e-mail	
« ____ » _____ 20 ____ г.	
_____ (подпись Соискателя)	

	ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ	П 3.03.10-2022
	ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРИВУЗОВСКОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ЧЕМПИОНАТЕ «3D PROTOTYPE»	

Приложение 2

Форма согласия на обработку персональных данных

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, _____
(Ф.И.О.)

паспорт номер, серия _____, выдан _____

зарегистрирован(а) по адресу: _____

в рамках выполнения Федерального закона от 27.07.2006 № Ф3-152 «О персональных данных» в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, даю свое согласие на обработку своих персональных данных федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (ВГТУ).

Персональные данные – любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных), в том числе его фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата и место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы, другая информация.

Обработка персональных данных - действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных.

ВГТУ берет на себя обязательство ни при каких условиях, кроме требований законодательства Российской Федерации, и в случаях, указанных в настоящем Согласии, не передавать третьим лицам персональные данные, полученные от меня, без моего согласия. Персональные данные являются конфиденциальной информацией и не могут быть использованы ВГТУ или любым иным лицом в личных целях.

ВГТУ принимает все необходимые меры для защиты предоставляемых персональных данных от несанкционированного доступа.

В рамках настоящего Согласия обработка персональных данных в форме их хранения, распространения, использования осуществляется с соблюдением законов и иных нормативно-правовых актов.

Данное Согласие действует в течение 10 (десяти) лет с момента заключения Согласия. По истечению указанного срока персональные данные подлежат уничтожению.

_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 202__ г.