

1 Общие положения

1.1 Межрегиональный Инженерный кейс-турнир (далее – Конкурс) проводится ежегодно на базе ФГБОУ ВО «ВГУИТ» в соответствии с приказом ректора университета.

1.2 Положение о Межрегиональном Инженерном кейс-турнире (далее – Положение) определяет цель, задачи, порядок и критерии отбора победителей Конкурса.

2 Нормативные ссылки

2.1 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2.2 Устав ФГБОУ ВО «ВГУИТ».

3 Цели и задачи

3.1 Конкурс проводится в целях развития креативного и инновационного мышления, научной, познавательной и творческой активности у обучающихся общеобразовательных организаций, популяризации направлений подготовки и специальностей, реализуемых университетом, а также выявления и поддержки одаренных детей и молодежи.

3.2 Конкурс является средством отбора талантливой молодежи для дальнейшего участия в проекте «Прогрессивные инженерные школы» (ПИШ ВГУИТ)

3.3 Задачи Конкурса:

- развитие навыков прикладного и инженерно-технического мышления;
- выявление и развития способностей обучающихся общеобразовательных организаций в сфере производственных и экономических правовых отношений;
- популяризация научных знаний, выявление и развитие профильных творческих способностей обучающихся школ, гимназий, лицеев, организаций СПО;
- целенаправленная профессиональная ориентация обучающихся организаций среднего общего и среднего профессионального образования;
- применение интерактивных форм обучения при реализации образовательных стандартов среднего общего образования.

4 Сроки проведения, организация Конкурса и условия участия

4.1 Составы организационного комитета (далее – Оргкомитет), методической комиссии и жюри Конкурса утверждаются приказом ректора. Ответственность за организацию и проведение Конкурса возлагается на Оргкомитет.

4.2 Конкурс включает в себя два направления:

- основной конкурс;
- творческий конкурс

4.3 Конкурс проводится в два этапа: заочный (квалификационный) и очно-дистанционный (заключительный). Сроки проведения этапов Конкурса (ориентировочные):

- 01 – 15 марта - квалификационный (заочный);
- 21 – 25 марта - заключительный (очно-дистанционный).

При неблагоприятной эпидемиологической обстановке, а также в случаях невозможности очного участия при независящих от участников причинах, Оргкомитет оставляет за собой право скорректировать формат проведения (заключительного) этапа Конкурса на дистанционный (видеоконференция с участниками).

4.4 В состав организационного комитета Конкурса включаются ректор (или проректор по УР), деканы факультетов университета, ответственные за проведение профориентационной работы на факультетах, преподаватели университета, а также представители соорганизаторов Конкурса (по согласованию).

4.5 Функции и полномочия Оргкомитета:

- формирование программы Конкурса, а также мониторинг ее исполнения;
- координация деятельности и обеспечение взаимодействия университета с предприятиями-партнерами и региональными органами исполнительной власти и органами местного самоуправления по вопросам информационной и финансовой поддержки Конкурса;

- проведение организационной работы по проведению Конкурса, в том числе рассылка информационных писем о проведении Конкурса, сбор и обработка поданных заявок на участие, проведение жеребьевки, участие в награждении победителей и призеров Конкурса и т.п.;

- утверждает разработанные Методической комиссией задания и критерии оценивания Конкурса, а также итоги Конкурса, в том числе список победителей и призеров Конкурса;

- осуществляет взаимодействие с участниками Конкурса и их взаимодействие с профессорско-преподавательским составом университета на предмет консультации по отдельным вопросам, связанным с решением заданий Конкурса в период проведения квалификационного (заочного) этапа Конкурса.

4.6 Функции и полномочия Методической комиссии, состав которой формируется из числа руководителей ПИШ ВГУИТ, заведующих и преподавателей профильных кафедр:

- разработка материалов конкурсных заданий квалификационного (заочного) этапа Конкурса и расширенных критериев оценки конкурсных заданий с детализацией баллов по каждому из рассматриваемых оцениваемых элементу в соответствии с приложением 3 настоящего Положения;

- представляет в Оргкомитет предложения по вопросам, связанным с совершенствованием организации проведения Конкурса, а также осуществляет иные функции и полномочия в соответствии с настоящим Положением.

4.7 Состав Жюри Конкурса формируется из числа профессорско-преподавательского состава университета (с ученой степенью кандидата или доктора наук). Также в состав Жюри могут быть включены представители предприятий-партнеров университета или спонсоров Конкурса (без предъявления требований к ученой степени).

4.8 Функции и полномочия Жюри:

- осуществляет независимую проверку и оценку результатов выполнения конкурсных заданий квалификационного (заочного) этапа Конкурса в соответствии с разработанными Методической комиссией критериями оценивания и приложением 3 настоящего Положения;

- оценивает результат участия команд в заключительном (очном) этапе Конкурса в соответствии с критериями (приложение 4). Выставление оценок жюри проводится публично поднятием карточек. Минимальная и максимальная оценки, выставленные членами жюри, не могут быть оспорены, но должны быть объяснены членом жюри после оглашения оценок.

- определяет победителей и призеров Конкурса на основании рейтинга. Результаты Конкурса оформляются в виде протоколов (приложения 3-5 настоящего Положения). Итоговый протокол жюри (приложение 5) представляет Оргкомитету Конкурса для утверждения.

4.9 В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся образовательных среднего общего (10-11 класс) и среднего профессионального образования. По согласованию с оргкомитетом допускается снижение возраста участников.

4.10 Для участия в Конкурсе подается заявка от общеобразовательной организации (приложение 1). Количество участников в команде – до 5 человек; в команде допускается не более одной замены из первоначально поданного списка участников.

4.11 Возможно участие сборных команд от нескольких образовательных организаций.

4.12 Возможно участие нескольких команд от одной образовательной организации.

4.13 По согласованию с Оргкомитетом допускается индивидуальное участие.

4.14 Проект может быть выполнен под руководством научного руководителя или ментора, но это не является обязательным требованием для участия в Конкурсе.

4.15 Подача заявки на участие в конкурсе подтверждает согласие участников (или лиц, представляющих их законные интересы) на обработку персональных данных оргкомитетом (приложением 2). Срок хранения персональных данных участников (заявки на участие, протоколы) составляют не более 24 месяцев со дня проведения Конкурса.

4.16 Оргкомитет оставляет за собой право ограничить количество участников Конкурса в соответствии с имеющимися материально-техническими или иными ограничениями.

5 Регламент проведения и подведения итогов Основного Конкурса

5.1 Конкурсные задания составляются в виде кейсов и предусматривают прикладные междисциплинарные задания, направленные на выявление знаний, умений и навыков, полученных в результате освоения химии, физики, математики, информатики и технологии в объеме средней школы.

5.2 Кейс представляет собой практическую задачу (проблему), основанную на реальной (или максимально приближенной) ситуации, и направленную на решение актуальных вопросов реального сектора экономики

5.3 Банк кейсов содержит различные варианты заданий по нескольким направлениям. Для решения команда выбирает только одно из них. Предоставление решений по нескольким кейсам не допускается.

5.4 Квалификационный (заочный) этап Конкурса предусматривает выполнение командами-участниками предложенных методической комиссией и утвержденных оргкомитетом кейсы, адаптированные для школьного возраста.

5.4.1 На заочном этапе Конкурса участники предоставляют в оргкомитет решение, оформленное в виде презентации. Презентации решений выполняется в соответствии методическими рекомендациями. Допускается изменение дизайна презентации кроме структуры, шапки с логотипом и количества страниц. Презентация направляется в адрес оргкомитета в формате pdf не позднее, чем за один рабочих дней до дня окончания заочного этапа.

5.4.2 При решении кейсов участники могут использовать любые источники информации. Рекомендуются пользоваться достоверными и проверенными источниками, в том числе справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.

5.4.3 Команды-участники вправе обращаться за консультацией в Оргкомитет Конкурса по вопросам, связанным с решением кейсов. Команда-участник может

адресовать в оргкомитет не более трех вопросов и не позже двух рабочих дней до дня проведения заключительного этапа. Для получения консультации представитель команды направляет заявку в свободной форме по электронной почте fdp@vsuet.ru (с указанием контактной информации, номером задания и возникающим вопросом) или по телефону 8 800 10 000 24. Консультации проводятся в очном либо дистанционном (видеоконференция) форматах.

5.4.4 Членами жюри осуществляется проверка представленных материалов с учетом корректности и оригинальности решения, а также оригинальности оформления ответов на вопросы кейсов.

5.4.5 Результаты вносятся в протокол квалификационного (заочного) этапа (приложение 3). Итоги первого этапа не учитываются при подведении общих итогов Конкурса.

5.5 Заключительный этап предусматривает устное выступление и презентацию своего решения, а также обсуждение выступлений и презентаций решений.

5.5.1 Участниками заключительного этапа становятся не более 12 команд по каждому из направлений Основного конкурса. Итоговый список команд-участников заключительного этапа размещается на странице конкурса не позднее, чем за 3 дня до проведения Заключительного этапа.

5.5.2 Жеребьевка команд-участников осуществляется Оргкомитетом по результатам квалификационного (заочного) этапа. При этом учитывается направление кейса, по которому команда представила решение, и общее количество баллов, набранных командой по результатам квалификационного (заочного) этапа. По результатам жеребьевки команды распределяются по аудиториям. Результаты жеребьевки также учитываются при распределении очередности выступления команд.

5.5.3 Порядок выступления команд (тайминг одного тура заключительного (очного) этапа)

5-6 мин.	• выступление докладчика (докладчиков)
до 5 мин.	• вопросы жюри
2-3 мин.	• выставление оценок

5.5.4 Докладчик (один или несколько членов команды) излагает суть решения задачи, акцентируя внимание аудитории на основных идеях и выводах своего решения, используя при этом подготовленную ранее презентацию.

5.5.5 Каждому участнику (команде) должно быть задано не менее 2 и не более 5 вопросов от членов жюри. Вопросы от других участников и зрителей не допускаются.

5.5.6 По результатам работы в заключительном (очном) этапе Жюри оценивает доклад и рецензирование каждой из команд-участников в соответствии с элементами и критериями оценивания, представленными в приложении 4 настоящего Положения. Результаты заключительного (очного) этапа вносятся в протокол Жюри (приложение 4.)

6 Регламент проведения Творческого Конкурса

6.1 Предметом Конкурса является Проект - полезная модель, прототип изделия, соответствующие одной из указанных ниже тематик:

- промышленный дизайн;
- инженерный дизайн CAD;
- аддитивные технологии и прототипирование;
- промышленная робототехника;
- мобильная робототехника (взаимодействие робота с человеком)
- агро-, эко- и биотехнологии;
- умный город, дом;
- энергосберегающие технологии в промышленности;
- виртуальная и дополненная реальность.

6.2 Для участия в первом этапе Конкурса (заочный отборочный тур) необходимо придумать идею Проекта по одной из заданных тематик, создать иллюстрацию изделия (рисунок, 3D-модель, коллаж, схема, фотография, инфографика и др.), добавить к ней слоган, раскрывающий идею изобретения.

6.3 Иллюстрацию необходимо выложить в социальной сети ВКонтакте с хештегом #young_inventor_researcher.

6.4 К участию в первом этапе допускаются проекты, содержащие как идею, так и включающие в себя прототип изделия.

6.5 По решению Оргкомитета авторы лучших проектов получают приглашение для участия во втором этапе (очный тур).

6.6 Оргкомитет оставляет за собой право снимать заявку с Конкурса на любом этапе в случае несоответствия пунктам Положения.

6.7 Порядок рассмотрения заявок:

6.8 Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе начинается после окончания срока приема заявок.

6.9 Процедура рассмотрения заявок включает следующие стадии:

- проведение экспертизы на соответствие формальным требованиям Положения;
- проведение заочной экспертизы экспертной группой, формируемой из числа членов Жюри;
- утверждение итогов Оргкомитетом.

6.10 В рамках второго этапа (очный тур) участникам необходимо представить свое изобретение перед членами Жюри.

6.11 Формат: очное выступление с короткой презентацией и демонстрацией работы прототипа изобретения. На этом этапе приветствуется наличие бизнес-плана проекта (приложение №5). Допускается использование аудио-видео-эффектов во время своего выступления по согласованию с Оргкомитетом. Язык презентации проекта - русский. Длительность выступления: 6-8 минут. После этого следует блок ответов на вопросы Жюри (не более 5 минут).

6.12 По результатам работы во втором этапе (очный тур) Жюри оценивает доклад и презентацию в соответствии критериями оценивания (приложение №6). Результаты заключительного (очного) этапа вносятся в протокол Жюри.

7 Регламент проведения и подведения итогов Конкурса

7.1 Победители и призеры Конкурса определяются в соответствии с итоговым протоколом Конкурса по каждому из направлений Основного конкурса отдельно и отдельно по Творческому конкурсу.

7.2 Список победителей и призеров утверждаются Жюри и оформляются отдельным протоколом (приложение 5). Протокол жюри утверждается председателем Оргкомитета Конкурса (или его заместителем). Итоги Конкурса утверждаются приказом ректора по университету.

7.3 Участники конкурса, показавшие высокие результаты, но не вошедшие в число победителей, могут быть поощрены по представлению жюри Конкурса, для чего в протоколе делается соответствующая запись. Итоги Конкурса (список победителей и призеров) утверждаются жюри и оформляются отдельным протоколом (приложение 5). Победители и призеры Конкурса определяются с учетом итогов первого (заочного) и заключительного (очного) этапов в соответствии с итоговым протоколом Конкурса.

7.4 Каждому участнику Конкурса, независимо от участия в Заключительном этапе, вручается сертификат об участии.

8 Хранение и передача экземпляров Положения

Первый экземпляр Положения вместе с листом согласований хранится в Центре управления качеством образования.

Контрольный экземпляр Положения хранится в Центре довузовской подготовки и организации приема.

Электронная копия Положения хранится на сайте УИТ ВГУИТ.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

П. Н. Саввин



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР**

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ

Сокращенное наименование образовательной организации, местонахождения	<i>МБОУ СОШ № 153, г. Воронеж</i>
Фамилия, имя, отчество руководителя команды, должность	<i>Иванов Сергей Петрович, учитель технологии</i>
Контактный телефон (мобильный, городской)	<i>8 853 000 444 22, 8 (473) 333 44 55</i>
Название команды	« _____ »

Состав команды

№ п/п	ФИО участников (полностью)	Класс (группа)	Область интересов (химия, физика, информатика, биология.)
1			
2			
3			
4			
5			

Конкурс (Основной или Творческий)	
Направление конкурса (согласно банку кейсов)	

Обучающиеся (или законные представители) ознакомлены и согласны с обработкой персональных данных оргкомитетом (приложение 2 Положения ВГУИТ «О Межрегиональном инженерном кейс-турнире») (согласия на обработку персональных данных прилагаются)

Директор <сокращенное наименование ОО> _____
(дата, подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель команды, <должность, наименование ОО> _____
(дата, подпись) (расшифровка подписи)

**Согласие на обработку персональных данных совершеннолетних граждан –
участников Межрегионального инженерного кейс-турнира**

Я, _____,

(ФИО)

паспорт серия _____ номер _____ выдан _____

(наименование органа, выдавшего документ, и дата выдачи)

проживающий по адресу: _____
(указать адрес регистрации по месту жительства и/или по месту пребывания (фактического проживания))

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных" **выражаю согласие** федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий», расположенному по адресу: 394036 Воронеж, проспект Революции, 19 (далее Оператор), **на их обработку свободно, своей волей и в своем интересе**

– с целью:

осуществления обеспечения организации Межрегионального инженерного кейс-турнира

– в объеме:

фамилия, имя, отчество, место обучения (образовательная организация, класс), биометрические персональные данные (фотография), сведения об участии в Межрегиональном инженерном кейс-турнире

– для совершения следующих действий:

сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных как с использованием средств автоматизации, так и без использования средств автоматизации.

Я согласен(а) с тем, что Оператор может проверить достоверность предоставленных мною персональных данных, в том числе с использованием услуг других Операторов, без уведомления меня об этом.

Я согласен(а) на:

– размещение на информационных стендах, социальных сетях (Вконтакте, Телеграм) и сайте Оператора следующей информации: фамилия, имя, отчество, место обучения (образовательная организация, класс), биометрические персональные данные (фотография), сведения об участии, награждении и поощрении в Межрегиональном инженерном кейс-турнире

Настоящее согласие действует с момента его подписания и до истечения срока хранения личного дела либо до его отзыва. Согласие может быть отозвано в любой момент по письменному заявлению, направленному в адрес Оператора по почте заказным письмом с уведомлением о вручении либо переданному уполномоченному представителю Оператора под подпись с указанием даты получения.

_____ (дата)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)



Д.Д.ММ.Г.Г.

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР**
**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ (ЗАОЧНЫЙ) ЭТАП
ОСНОВНОГО КОНКУРСА**
ПРОТОКОЛ

Направление

(наименование направления Конкурса)

№ п/п	Название команды, образовательная организация	Оценка решения в соответствии с критериями ¹			СУММА БАЛЛОВ
		Актуальность (инновационность) предлагаемого решения	Соблюдение правил оформления презентации согласно макету	Оригинальность подачи решения (инфографика, текстовая информация)	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
n					

Экспертная группа

(подпись)

(расшифровка подписи)

¹Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале от 1 до 5, где 1 – отсутствие требуемого показателя в решении (презентации), 5 – критерий раскрыт в полном объеме в соответствии с методическими рекомендациями



ДД.ММ.ГГ.

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
ОСНОВНОГО КОНКУРСА**

ПРОТОКОЛ

№ п/п	Название команды, образовательная организация	Критерии ¹						СУММА БАЛЛОВ
		Выступление	Ответы на вопросы	Актуальность (инновационность) предлагаемого	Соблюдение правил оформления презентации	Оригинальность подачи решения (инфографика,		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
...								
n								

Председатель жюри

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены жюри

(подпись)

(расшифровка подписи)

¹ Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале от 1 до 5, где 1 – отсутствие требуемого показателя в решении (презентации), 5 – критерий раскрыт в полном объеме в соответствии с методическими рекомендациями

Рекомендации к структуре и содержанию бизнес-плана инновационного проекта

1. Титульный лист:

- включает в себя ФИО каждого члена команды, адрес, контактные данные, название проекта.

2. Содержание:

- состоит из перечня разделов проекта и позволяет каждому эксперту быстро найти необходимую ему информацию.

3. Резюме проекта:

- описание предлагаемого проекта и проблемы, на решение которой направлен предлагаемый проект;

- результаты проведенных исследований / испытаний,

- средства, необходимые для реализации проекта (смета расходов).

4. Описание планируемого продукта/решения:

- описание функциональных/технических характеристик продукта;

- области применения с указанием эффекта

- степень готовности;

- безопасность и экологичность.

5. Краткое описание технологии, положенной в основу проекта:

- описание технологии (и принципов ее работы) с указанием уникальности и потенциала применяемой технологии;

- сравнение предлагаемой технологии с уже используемыми технологиями;

- технологические риски.

Указанная структура бизнес-плана проекта является рекомендуемой. При разработке конкретного проекта состав и содержание разделов могут меняться в зависимости от масштаба и характера планируемых работ, текущей стадии готовности. Объем бизнес-плана составляет 5-6 страниц.



ДД.ММ.ГГ.

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ (ЗАОЧНЫЙ) ЭТАП
ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА**

ПРОТОКОЛ

№ п/п	Название команды, образовательная организация	Оценка решения в соответствии с критериями ¹					СУММА БАЛЛОВ
		Актуальность (предлагаемого решения)	Научно-техническая новизна проекта	Анализ существующих решений и методов	Результативность проекта в качестве получения продукта	Соответствие требованиям оформления проекта	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
n							

Экспертная группа

(подпись)

(расшифровка подписи)

¹Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале от 1 до 5, где 1 – отсутствие требуемого показателя в решении (презентации), 5 – критерий раскрыт в полном объеме в соответствии с методическими рекомендациями



АД.ММ.ГГ.

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП
ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА**

ПРОТОКОЛ

№ п/п	Название команды, образовательная организация	Критерии ⁴						СУММА БАЛЛОВ
		Качество представления проекта	Инновационность предлагаемых решений	Степень достижения результата	Увлеченность идеей	Уровень индивидуального вклада в проект		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
...								
n								

Председатель жюри

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Члены жюри

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

⁴ Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале от 1 до 5, где 1 – отсутствие требуемого показателя в решении (презентации), 5 – критерий раскрыт в полном объеме в соответствии с методическими рекомендациями



АА.ММ.ГГ.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ КЕЙС-ТУРНИР

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ (ОЧНЫЙ) ЭТАП ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ

№ п/п	Название команды, образовательная организация	Критерии ⁵					СУММА БАЛЛОВ
		Качество представления проекта	Иновационность предлагаемых решений	Степень достижения результата	Увлеченность идеями	Уровень индивидуального вклада в проект	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
n							

Председатель жюри

(подпись)

(расшифровка подписи)

Члены жюри

(подпись)

(расшифровка подписи)

⁵ Каждый критерий оценивается по пятибалльной шкале от 1 до 5, где 1 – отсутствие требуемого показателя в решении (презентации), 5 – критерий раскрыт в полном объеме в соответствии с методическими рекомендациями