

Идентификационная часть		
Код направления 15.03.02	Секция Технологические машины и оборудование	Кафедра МиРЭ
Код направления 15.03.04	Секция Автоматизация технологических процессов и производств	Кафедра МиРЭ
Тема:	ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС	
Организация - партнер конкурса	АО «Галичский автокрановый завод» (ГАКЗ)	

**КЕЙС ЗАДАНИЙ ИНЖЕНЕРНОГО конкурса в рамках конкурса
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ И ЛИДЕРСКИХ ПРОЕКТОВ
"ПОЛИТЕХ БУДУЩЕГО"**

Варианты тематических заданий проектов (выбрать один):
<p>1. Практическое применение полиспаста в жизни.</p> <p>2. Режимы течения жидкости - ламинарный турбулентный (с наглядным опытом).</p> <p>3. Практическое применение закона Паскаля (с наглядным опытом).</p>
Регистрация участника и работы:
<p>Работа должна быть представлена в электронном виде. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрироваться на сайте www.ivgpu.com (Абитуриенту/ Конкурс ПОЛИТЕХ), пройти профориентационное тестирование и выбрать ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС для выполнения задания. Скачать карту задания. После выполнения работы – выслать ее на электронную почту (указана в конце карты задания). Титул указан в приложении 1.</p> <p>Название файла с работой должно содержать фамилию и инициалы автора и иметь вид: ИвановАБ_работа.doc/docx.</p> <p>Регистрация самой работы проводится после отправления документов на эл. почту (указана в конце карты). В течение 2 дней участнику отправляется сообщение о подтверждении получения.</p>
Требования к оформлению материалов:
<p>Участники отборочного этапа должны продемонстрировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание основ технических наук, химии, физики, математики; - навыки поиска, анализа и использования информации, необходимой для эффективного решения различного рода проблем. <p>Участникам конкурса необходимо представить видеоролик в электронном виде (формат - MPEG 4). От каждого участника принимается только один видеоролик.</p> <p>Требования к видеоролику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видеоролик представляет <ul style="list-style-type: none"> • самопрезентацию участника конкурса, • обоснование выбранной темы проекта, • краткую аннотацию проекта. - в ролике могут использоваться фотографии, иные презентационные материалы; - минимальное разрешение видеоролика - 1280 x 720 HD, формат 16:9; - максимальная продолжительность видеоролика - не более 4 минут. <p>Использование при монтаже и съёмке видеоролика специальных программ и инструментов - на усмотрение участника.</p> <p>Участники сами определяют жанр видеоролика (интервью, репортаж, видеоклип и т. д. и т.п.).</p> <p>Структура аннотации проекта может быть следующей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • описание обозначенного в теме объекта; • историческая справка; • значение или область применения; • видение будущего развития или применения объекта исследования; • перечень задач, которые нужно решить для скорейшего достижения поставленной цели; • предлагаемые мероприятия и их обоснование; • ожидаемые результаты. <p>Работы участников отборочного этапа не рецензируются и не возвращаются. Апелляции по итогам не рассматриваются.</p>

Информирование победителей осуществляется по электронной почте и номеру телефона, указанному участником конкурса в заявлении на участие в конкурсе.

Критерии оценки:

Критерии экспертной оценки	Обозначение критерия	Числовое значение критерия
Инновационный характер работы	K ₁	1-работа не имеет инновационных признаков 2-работа имеет признаки инновационности 4-работа имеет инновационный характер
Актуальность представленной темы	K ₂	1-тема актуальна для определенного предприятия или магазина 2-тема актуальна в масштабах района или города 4-тема актуальна на уровне области
Научная новизна	K ₃	0 - научная новизна отсутствует 1-получены новые научные данные 2 - имеется положительное решение на получение патента 4 - получены важные новые научные знания, имеется патент
Уровень самостоятельности автора	K ₄	1-личный вклад незначителен 2-разрабатывается идея научного руководителя 3-высокий уровень самостоятельности 4-автором предложена собственная оригинальная идея
Наличие публикаций по теме работы	K ₅	0-публикации отсутствуют 1-тезисы докладов на конференциях, включая региональные 2-тезисы докладов на всероссийских и международных конференциях 3-статьи в сборниках научных трудов 4-статьи в журналах, рекомендованных РИНЦ
Анализ литературы по теме	K ₆	0-анализ литературных данных отсутствует 3-дан минимально необходимый анализ литературы 4-выполнен достаточно полный анализ литературных данных
Использованные в работе методы исследований и их соответствие сложности задачи	K ₇	2-использованы традиционные методы 3-применены наиболее современные и эффективные методы 4-предложены собственные, более эффективные в сравнении с существующими методы решения задачи
Использование вычислительной техники	K ₈	1-использовалась при оформлении работы 3-использовались стандартные пакеты прикладных программ 4-разработаны оригинальные пакеты прикладных программы
Доступность и наглядность представленной работы	K ₉	1-оформление с существенными отклонениями от правил 3-аккуратное, в соответствии с требованиями к оформлению научных отчетов 4-высококачественное, с применением творческих приемов

Общая оценка работы:

$$V = K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5 + K_6 + K_7 + K_8 + K_9$$

Ответственное лицо, контакты: Алешин Рустем Равилович, ptm307@yandex.ru.

На эту почту и присылать работу

Комиссия:

Хосровян Гайк Амаякович, д.т.н., профессор;

Алешин Рустем Равилович, к.т.н., доцент.

Победителям Конкурса выдаются именные Дипломы I, II и III степеней, дающие право на дополнительные баллы, учитываемые при поступлении в ИВГПУ или на скидку при оплате за обучение на договорной основе по образовательным программам 15.03.02 и 15.03.04, на весь период обучения (табл. 1).

Таблица 1

Призовое место победителя Конкурса	Количество дополнительных баллов при поступлении в ИВГПУ	Размер скидки в оплате за обучение на выбранное направление на весь период обучения
I (первое)	7	15
II (второе)	6	10
III (третье)	5	5

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Полное название учебной организации

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

на тему « _____ »

Автор работы _____
(инициалы, фамилия) (подпись, дата)

Группа или класс _____

Руководитель работы _____
(инициалы, фамилия) (подпись, дата)

город Иваново

2023