

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
Код специальности 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Кафедра МиРЭ
<b>Тема:</b>	<b>ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС</b>	
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.          2. Режимы течения жидкости - ламинарный турбулентный (с наглядным опытом).          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 <a href="http://www.ivgpu.com">www.ivgpu.com</a> (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>
<p><b>Требования к оформлению материалов:</b></p> <p>Участники отборочного этапа должны продемонстрировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание основ технических наук, химии, физики, математики;</li> <li>- навыки поиска, анализа и использования информации, необходимой для эффективного решения различного рода проблем.</li> </ul> <p>Участникам конкурса необходимо представить видеоролик в электронном виде (формат - MPEG 4).</p> <p>От каждого участника принимается только один видеоролик.</p> <p>Требования к видеоролику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеоролик представляет <ul style="list-style-type: none"> <li>• самопрезентацию участника конкурса,</li> <li>• обоснование выбранной темы проекта,</li> <li>• краткую аннотацию проекта.</li> </ul> </li> <li>- в ролике могут использоваться фотографии, иные презентационные материалы;</li> <li>- минимальное разрешение видеоролика - 1280 x 720 HD, формат 16:9;</li> <li>- максимальная продолжительность видеоролика - не более 4 минут.</li> </ul> <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"> <li>• описание обозначенного в теме объекта;</li> <li>• историческая справка;</li> <li>• значение или область применения;</li> <li>• видение будущего развития или применения объекта исследования;</li> <li>• перечень задач, которые нужно решить для скорейшего достижения поставленной цели;</li> <li>• предлагаемые мероприятия и их обоснование;</li> <li>• ожидаемые результаты.</li> </ul> <p>Работы участников отборочного этапа не рецензируются и не возвращаются. Апелляции по итогам не</p>

рассматриваются.

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
Иновационный характер работы	K <sub>1</sub>	1-работа не имеет инновационных признаков 2-работа имеет признаки инновационности 4-работа имеет инновационный характер
Актуальность представленной темы	K <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	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 <sub>5</sub>	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 <sub>6</sub>	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 <sub>7</sub>	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 <sub>8</sub>	1-использовалась при оформлении работы 3-использовались стандартные пакеты прикладных программ 4-разработаны оригинальные пакеты прикладных программ
Доступность и наглядность представленной работы	K <sub>9</sub>	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:

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

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

**На эту почту и присылать работу**

**Комиссия:**

Хосровян Гайк Амаякович, д.т.н., профессор;  
Алешин Рустем Равилевич, к.т.н., доцент.

Победителям Конкурса выдаются именные Дипломы I, II и III степеней, дающие право на дополнительные баллы,ываемые при поступлении в ИВГПУ или на скидку при оплате за обучение на договорной основе по образовательным программам 15.03.02 и 15.03.04, 23.05.01 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

Приложение 1  
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