

№ АК-039/21 от 08.02.2024 г.

Президенту  
Республики Татарстан

Р.Н. Минниханову

*О поддержке Школьной лиги  
Международного инженерного  
Чемпионата «CASE-IN»*

Уважаемый Рустам Нургалиевич!

В рамках выполнения Общероссийского плана молодежных мероприятий, направленных на популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования на 2024 год, включенного в план мероприятий по реализации Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2021 г. № 1447-р, с февраля по май текущего года запланировано проведение Основного сезона Школьной лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (далее – Школьная лига, соревнование, лига).

Школьная лига «CASE-IN» — соревнование среди школьников в решении кейсов и разработке проектов инженерно-технической направленности, направленное на популяризацию знаний о деятельности современных промышленных предприятий, оборудовании, инновационных, цифровых технологиях в топливно-энергетическом, минерально-сырьевом комплексах, атомной промышленности и смежных отраслях для осознанного выбора профессии, в том числе выбора будущего места обучения и поступления в ведущие университеты страны.

Чемпионат «CASE-IN» проходит при поддержке президентской платформы «Россия – страна возможностей» и реализуется в соответствии с Перечнем мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности, а также на

пропаганду научных знаний Министерства просвещения Российской Федерации (Приказ Минпросвещения России от 31 августа 2023 г. № 649).

Школьная лига проходит по двум направлениям «Решение кейса» для школьников 9-11 классов и «Инженерно-техническое творчество» для школьников 3-11 классов и состоит из заочного отборочного этапа и очного финала в Москве.

Финалисты и победители Школьной лиги получают сертификаты и дипломы, гарантирующие получение дополнительных баллов к ЕГЭ при поступлении в ведущие организации высшего образования России (<https://case-in.ru/score/1/>). Победители и призеры будут приглашены на профильные смены всероссийских детских центров, получат возможность путешествия по России в рамках проекта «Больше, чем путешествие», а также ценные призы и подарки от организаторов.

Просим Вас, уважаемый Рустам Нургалиевич, рассмотреть возможность поддержки проведения Школьной лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», поручив проработать вопрос участия обучающихся 3-11 классов Вашего региона в соревновательной части, в т.ч. оказав информационную поддержку проекту:

1. Разместить анонс, релиз и другие публикации в ходе Школьной лиги на официальных сайтах и в социальных сетях ведомства;
2. Направить анонс, релиз и другие публикации в подведомственные и дружественные медиа от имени ведомства;
3. Рекомендовать подведомственным СМИ поддержать Школьную лигу Чемпионата в ходе отборочного этапа и финала, размещая публикации о ходе чемпионата и истории успеха участников из региона.

Подробнее о Чемпионате на сайте – [https://10case-in.ru/school\\_league](https://10case-in.ru/school_league) и в информационной справке в Приложении №1.

Контактное лицо: представитель Оргкомитета Школьной лиги – Зверьков Даниил Алексеевич, тел. +7 (499) 113-61-28 , [zverkov@fondsmena.ru](mailto:zverkov@fondsmena.ru), [schoolcase-in@fondsmena.ru](mailto:schoolcase-in@fondsmena.ru).

Приложения: 1. Информационная справка о Школьной лиге Основного сезона чемпионата «CASE-IN» в 1 экз.

2. Презентация Школьной лиги Основного сезона  
чемпионата «CASE-IN» в 1 экз.

Директор Фонда «Надежная смена»,  
Сопредседатель Оргкомитета  
Чемпионата «CASE-IN»

*С. Зверьков*



А.С. Королев

## Информационное письмо

**С февраля по май 2024 года пройдет Основной сезон Школьной лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»** – соревнование среди школьников в решении кейсов и разработке проектов инженерно-технической направленности, направленное на популяризацию знаний о деятельности современных промышленных предприятий, оборудовании, инновационных, цифровых технологиях в топливно-энергетическом, минерально-сырьевом комплексах, атомной промышленности и смежных отраслях для осознанного выбора профессии, в том числе выбора будущего места обучения и поступления в ведущие университеты страны.

Чемпионат «CASE-IN» проходит при поддержке президентской платформы «Россия – страна возможностей» и реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации № 366-р от 5 марта 2015 года и Перечнем мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научно-исследовательской деятельности, а также на пропаганду научных знаний Министерства просвещения Российской Федерации (Приказ Минпросвещения России от 31 августа 2023 г. № 649).

В 2024 году Школьная лига пройдет по двум направлениям.

В рамках направления **«Решение кейса»** команды школьников **9-11 классов решают кейс** – практическое задание на основе реальной технологической или производственной ситуации. **Мероприятие состоит из заочного отборочного этапа, очных региональных отборочных этапов<sup>1</sup> и очного финала в Москве.** Решения участников оценивают эксперты – представители государственных, общественных, научных организаций и сотрудники ведущих отраслевых компаний страны.

В рамках направления **«Инженерно-техническое творчество»** участникам необходимо **разработать новый или использовать ранее разработанный проект, макет, рисунок, связанный с топливно-энергетическим и минерально-сырьевыми комплексами, атомной промышленностью и смежными отраслями в рамках одной из предложенных номинаций:**

- Конкурс рисунков, макетов среди школьников 3-5 классов;
- Конкурс проектов, макетов среди школьников 6-8 классов;
- Конкурс digital-рисунков среди школьников 6-8 классов;

---

<sup>1</sup> В текущем году очные мероприятия проводятся пилотно на площадках общеобразовательных организаций - партнеров «CASE-IN», в т.ч. где функционируют профориентационные кружки «CASE-IN». Участники приглашаются индивидуально организаторами.

- Конкурс цифровых проектов в формате моделирования, 3D печати, IT-проекта и иных форматов среди школьников 9-11 классов.

Финалисты и победители Школьной лиги Основного сезона **получают** сертификаты и дипломы, гарантирующие получение **дополнительных баллов к ЕГЭ** при поступлении в ведущие организации высшего образования России в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 31 августа 2023 г. № 649. Список вузов, предоставляющих дополнительные баллы, указан на сайте (<https://case-in.ru/score/1/>). Победители и призеры будут **приглашены на профильные смены** всероссийских детских центров, **получат возможность путешествия по России в рамках проекта «Больше, чем путешествие»**, получают ценные призы от организаторов.

Для участия в направлении **«Решение кейса»** приглашаются **обучающиеся 9-11 классов**. Участникам необходимо сформировать команды в составе от 3 до 4-х человек и пройти индивидуальную регистрацию на сайте Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» <https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL> до 12 апреля 2024 года.

Для участия в направлении **«Инженерно-техническое творчество»** приглашаются учащиеся 3-11 классов. Участие может быть индивидуальным или в составе команды до 3-х человек в следующих номинациях:

- конкурс рисунков, макетов среди школьников 3-5 классов;
- конкурс проектов, макетов среди школьников 6-8 классов;
- конкурс цифровых проектов в формате моделирования, 3D печати, IT-проекта и иных форматов среди школьников 9-11 классов.

В номинации «Конкурс digital-рисунков» среди школьников 6-8 классов предусмотрено индивидуальное участие.<sup>2</sup>

Всем участникам необходимо пройти регистрацию на сайте <https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL> до 12 апреля 2024 года.

Подробнее о Чемпионате на сайте [https://10case-in.ru/school\\_league](https://10case-in.ru/school_league).

Контактное лицо: менеджер Школьной лиги – Зверьков Даниил Алексеевич, тел. 8 (499) 113-61-28, e-mail: [schoolcase-in@fondsmena.ru](mailto:schoolcase-in@fondsmena.ru) [zverkov@fondsmena.ru](mailto:zverkov@fondsmena.ru).

---

<sup>2</sup> В случае выявления Организаторами использования участниками при подготовке решений заданий инструментов и методов работы с Искусственным интеллектом, нейронными сетями и иными компьютерными технологиями генерации данных, участники будут дисквалифицированы в одностороннем порядке.

**ОСНОВНОЙ СЕЗОН МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО  
ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN». ШКОЛЬНАЯ ЛИГА  
СПРАВКА**

<p><b>Описание Чемпионата «CASE-IN»</b></p>	<p>Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» (далее Чемпионат) – международная система соревнований по решению кейсов для школьников, студентов и молодых специалистов топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов (далее – ТЭК и МСК), атомной промышленности и смежных отраслей.</p> <p>Чемпионат проходит при поддержке президентской платформы «Россия – страна возможностей» и реализуется в соответствии с Планом мероприятий, направленных на популяризацию рабочих и инженерных профессий, утвержденным Распоряжением Правительства Российской Федерации № 366-р от 5 марта 2015 года.</p> <p><b>Тема чемпионата в 2024 году</b> - «Бережливое производство».</p>
<p><b>Описание Школьной лиги Чемпионата «CASE-IN»</b></p>	<p>Соревнование среди школьников в решении кейсов и разработке проектов инженерно-технической направленности, направленное на популяризацию знаний о деятельности современных промышленных предприятий, оборудовании, инновационных, цифровых технологиях в топливно-энергетическом, минерально-сырьевом комплексах, атомной промышленности и смежных отраслях для осознанного выбора профессии, в том числе выбора будущего места обучения и поступления в ведущие университеты страны.</p>
<p><b>Участники</b></p>	<p>Школьники России и стран СНГ с 3 по 11 класс.</p>
<p><b>Направлени я Школьной лиги</b></p>	<p><b>В 2024 году Школьная лига Чемпионата проходит по двум направлениям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Решение кейса;</li> <li>➤ Инженерно-техническое творчество.</li> </ul>
<p><b>Направлени е Школьной лиги: «Решение кейса»</b></p>	<p><b><u>Направление «Решение кейса»</u></b></p> <p><b>Кейс</b> – это практическая задача, основанная на реальной ситуации. В отличие от обычных задач кейс не имеет четкого алгоритма решения и единственного правильного ответа.</p> <p>Для решения кейса важна командная работа, умение искать и анализировать информацию, находить нестандартные решения и делать расчеты.</p> <p>Участникам необходимо за отведённое время проанализировать задание кейса и предложить возможные решения в формате презентации и аннотации.</p> <p><b>Участники:</b> школьники 9-11 классов.</p> <p><b>Этапы мероприятия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ заочные отборочные этапы (февраль-апрель 2024)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ региональные очные отборочные этапы по направлению «Решение кейса» * (участники приглашаются индивидуально организаторами)</li> <li>➤ очный или дистанционный финал (29 мая 2024)</li> </ul>
<p><b>Кейс Школьной лиги 2024</b></p>	<p><b>Тема чемпионата в 2024 году</b> – «Бережливое производство».</p> <p>В рамках кейса участникам предстоит предложить механизмы повышения эффективности функционирования выбранной отрасли на основе инструментов «бережливого производства».</p> <p><b>Пример кейса 2023 года и решения победителей</b> – <a href="https://10case-in.ru/school_league">https://10case-in.ru/school_league</a>.</p>
<p><b>Направлени е Школьной лиги: «Инженерно - техническое творчество»</b></p>	<p><b><u>Направление «Инженерно-техническое творчество»</u></b></p> <p>В рамках направления участникам необходимо <b>разработать новый или использовать ранее разработанный проект, макет, связанный с топливно-энергетическим и минерально-сырьевым комплексами, атомной промышленностью и смежными отраслями в рамках одной из предложенных номинаций:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конкурс рисунков, макетов среди школьников 3-5 классов;</li> <li>2. Конкурс проектов, макетов среди школьников 6-8 классов;</li> <li>3. Конкурс digital-рисунков среди школьников 6-8 классов;</li> <li>4. Конкурс цифровых проектов в формате моделирования, 3D печати, IT-проекта и иных форматов среди школьников 9-11 классов;</li> </ol> <p><b>Участники:</b> школьники 3-11 классов.</p> <p><b>Формат участия:</b> Номинации 1,2,4 - индивидуально или в составе команды до 3-х человек. Номинация 3 – индивидуальное участие.</p> <p><b>Формат проведения:</b> конкурс проводится в период с февраля по апрель 2024 г. в заочном формате.</p> <p><b>Справочно:</b> Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) объединяет в себе отрасли, занимающиеся добычей топлива (газ, нефть, уголь и др.), производством тепла и электроэнергии, а также их доставкой до потребителя. Минерально-сырьевой комплекс (МСК) объединяет три блока:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горнопромышленный комплекс - все предприятия, добывающие и перерабатывающие минеральное сырье.</li> <li>2. Минерально-сырьевая база - все полезные ископаемые, находящиеся в недрах.</li> </ol>

	<p>3. Геологоразведочная отрасль, занимающаяся поиском и подготовкой к освоению новых месторождений полезных ископаемых.</p> <p><b>Примеры макетов, рисунков, технических устройств победителей 2023 года</b> - <a href="https://10case-in.ru/school_league">https://10case-in.ru/school_league</a></p>	
<b>Эксперты проекта</b>	Решения участников оценивает экспертная комиссия: специалисты отраслевых компаний, преподаватели вузов, представители общественных и научных организаций.	
<b>Этапы проекта</b>	<b>Направление «Решение кейса»</b>	
	Регистрация участников <a href="https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL">https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL</a>	<b>26.01.-12.04.2024</b>
	<b>Заочный отборочный этап</b>	
	Выдача кейса и материалов, подготовка презентации и аннотации	<b>24.02.-12.04.2024</b>
	Загрузка участниками решений в ПО «CASE-IN Симулятор»	<b>до 12:00 22.04.2024</b>
	Оценка работ экспертной комиссией в ПО «CASE-IN Симулятор»	<b>25.04.-02.05.2024</b>
	Публикация итогов заочного отборочного этапа на сайте Чемпионата. Выход 12 команд в Финал	<b>до 06.05.2023</b>
	<b>Очные региональные отборочные этапы направления «Решение кейса» * (участники приглашаются индивидуально организаторами)</b>	
	Очный региональный отборочный этап в г. Санкт-Петербург на базе школы №334	<b>27.03.2024</b>
	Очный отборочный этап (место проведения утверждается) <sup>3</sup>	<b>05.04.2023</b>
	<b>Финал</b>	
	Доработка решений командами	<b>до 26.05.2024</b>

<sup>3</sup> В случае заинтересованности образовательной организации в проведении очного регионального отборочного этапа необходимо связаться с Ахубековой Дианой, менеджером проекта, тел. +7 985 886 30 37, [akhubekova@fondsmena.ru](mailto:akhubekova@fondsmena.ru), [schoolcase-in@fondsmena.ru](mailto:schoolcase-in@fondsmena.ru)



	Загрузка участниками решений в ПО «CASE-IN Симулятор»	до 12:00 26.05.2024
	Финал Школьной лиги в г. Москва	29.05.2024
	<b>Направление «Инженерно-техническое творчество»</b>	
	Регистрация участников <a href="https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL">https://lk.case-in.ru/registration/2024/case-in-SL</a>	26.01.-12.04.2024
	Выдача заданий по всем номинациям, работа над заданием	24.02.-12.04.2024
	Загрузка участниками выполненного задания и необходимых дополнительных материалов	до 12:00 22.04.2024
	Оценка работ экспертной комиссией в ПО «CASE-IN Симулятор»	25.04.-02.05.2024
	Публикация Итогового протокола по направлению «Инженерно-техническое творчество» на сайте Школьной лиги	до 06.05.2023
<b>Платформа Чемпионата</b>	Школьная лига проводится с использованием специализированного программного обеспечения «CASE-IN Симулятор» ( <a href="https://casesim.ru/">https://casesim.ru/</a> ), на котором размещаются информационные, методические материалы, задания и приложения к ним. Участники загружают решения также в программное обеспечение. Доступ к платформе «CASE-IN Симулятор» будет обеспечен участникам через адрес электронной почты, указанной при регистрации.	
<b>Призы и поощрения</b>	<b>Победители и призеры получают:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Сертификат на дополнительные баллы ЕГЭ в ведущие вузы страны. С перечнем вузов можно ознакомиться на сайте <a href="https://case-in.ru/score/1/">https://case-in.ru/score/1/</a>;</li> <li>✓ Сертификаты на путешествие по России в рамках проекта «Больше, чем путешествие». Подробнее на сайте <a href="https://morethantrip.ru/">https://morethantrip.ru/</a>;</li> <li>✓ Приглашение принять участие в профильных сменах детских центров при поддержке Фонда «Надежная смена»;</li> <li>✓ Дипломы, ценные призы от Оргкомитета Чемпионата и партнеров.</li> </ul>	
<b>Видео о проекте и истории успеха</b>	Как проходит школьная лига? <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mpC4A3TaRjc&amp;feature=emb_imp_woyt">https://www.youtube.com/watch?v=mpC4A3TaRjc&amp;feature=emb_imp_woyt</a> Как школьники из Ивановской области победили в CASE-IN:	

	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=yQPYIJK0S-o">https://www.youtube.com/watch?v=yQPYIJK0S-o</a> Как Ярославские 10-классницы стали лучшими в CASE-IN: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tT5CRuypV4o">https://www.youtube.com/watch?v=tT5CRuypV4o</a>
<b>Сайт проекта</b>	<a href="https://10case-in.ru/school_league">https://10case-in.ru/school_league</a>
<b>Контакты</b>	<p><b>По организационным вопросам:</b>          Зверьков Даниил          тел. 8 (499) 113-61-28          e-mail: <a href="mailto:schoolcase-in@fondsmena.ru">schoolcase-in@fondsmena.ru</a> <a href="mailto:zverkov@fondsmena.ru">zverkov@fondsmena.ru</a></p> <p><b>По вопросам сотрудничества:</b>  <b>Жолобова Ольга,</b>          тел. +7 993 250 82 70,          e-mail: <a href="mailto:zholobova@fondsmena.ru">zholobova@fondsmena.ru</a></p> <p><b>Ларионова Анастасия,</b>          тел. +7 (499) 322-76-34, +7 922 755 01 34          e-mail: <a href="mailto:larionova@fondsmena.ru">larionova@fondsmena.ru</a></p> <p><b>По вопросам информационной поддержки:</b>  <b>Гинс Алёна,</b> пресс-секретарь          тел. +7 922 223 37 89          e-mail: <a href="mailto:pr@fondsmena.ru">pr@fondsmena.ru</a></p> <p><b>Сайт Чемпионата:</b>  <a href="https://case-in.ru/">https://case-in.ru/</a></p>



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
инженерный чемпионат

«**CASE-IN**»

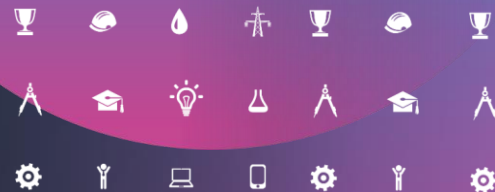
**Школьная лига**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
**CASE-IN**

**РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**

CASE-IN  
CASE-IN  
CASE-IN



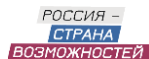
# О ПРОЕКТЕ

**Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»** – международная система соревнований по решению инженерных кейсов для школьников, студентов и молодых специалистов.

## Организаторы



## При поддержке



## Национальные партнеры



Роснедра



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- 1 Учащиеся общеобразовательных учреждений
- 2 Студенты профессиональных образовательных организаций (ПОО)
- 3 Студенты образовательных организаций высшего образования (ООВО)
- 4 Молодые специалисты компаний



Соревнование школьников в решении инженерных кейсов и разработке проектов инженерно-технической направленности, цель которого – популяризация знаний об энергетике и промышленности России, формирование у школьников позитивного и ответственного отношения к этой области знаний, выявление наиболее перспективных учеников, заинтересованных в работе в ТЭК и МСК, атомной промышленности и смежных отраслях .

## Основной сезон

### 1. Решение кейса

Проводится для школьников 9-11 классов

### 2. Инженерно-техническое творчество\*

Включает в себя 4 номинации:

- Конкурс digital-рисунков (6-8 класс);
- Конкурс проектов в формате макета (3-5 класс);
- Конкурс проектов в формате макета (6-8 класс);
- Конкурс устройств в формате моделирования, 3D печати, IT-проекта и иных форматов (9-11 класс).

## Осенний кубок

### 1. Решение кейса

Проводится для школьников 9-11 классов

\*Направления могут быть изменены и/или дополнены по решению Оргкомитета Чемпионата



# ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

Школьная лига Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
	<b>Основной сезон</b>				
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
		<b>Осенний кубок</b>			

# КАК ПРОХОДИТ ОТБОР?

## Инженерно-техническое творчество





# КАК ПРОХОДИТ ОТБОР?

## Решение кейса. Отборочный этап

**ВЫДАЧА ЗАДАНИЯ**  
с помощью специального  
программного обеспечения  
«CASE-IN Симулятор»

**ЗАОЧНАЯ ОЦЕНКА**  
работ экспертной  
комиссией



1

2

3

4

5

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМАНД**  
в составе 2-4 человек,  
регистрация на сайте [lk.case-in.ru](http://lk.case-in.ru)

**РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ,**  
оформление и загрузка  
презентации (до 14 дней)

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ,**  
определение финалистов,  
публикация официальных  
результатов

# КАК ПРОХОДИТ ФИНАЛ?



**ВЫДАЧА  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ЗАДАНИЯ**

**до 14  
дней**

**РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ,**  
оформление и загрузка  
презентации



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕШЕНИЙ**  
очно в Москве перед  
экспертной комиссией  
или дистанционно



**УЧАСТИЕ В  
ПРОФИОРИЕНТАЦИОННЫХ  
МЕРОПРИЯТИЯХ\***  
в рамках Финала  
Чемпионата



**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ,**  
торжественное  
награждение победителей  
и призеров

*\*В случае очного проведения*



# **ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО**

---

# КОНКУРС ПРОЕКТОВ В ФОРМАТЕ МАКЕТА

3-8 класс



Создать или участвовать уже с готовым макетом по тематике, затрагивающей топливно-энергетический комплекс, минерально-сырьевой комплекс и смежные отрасли



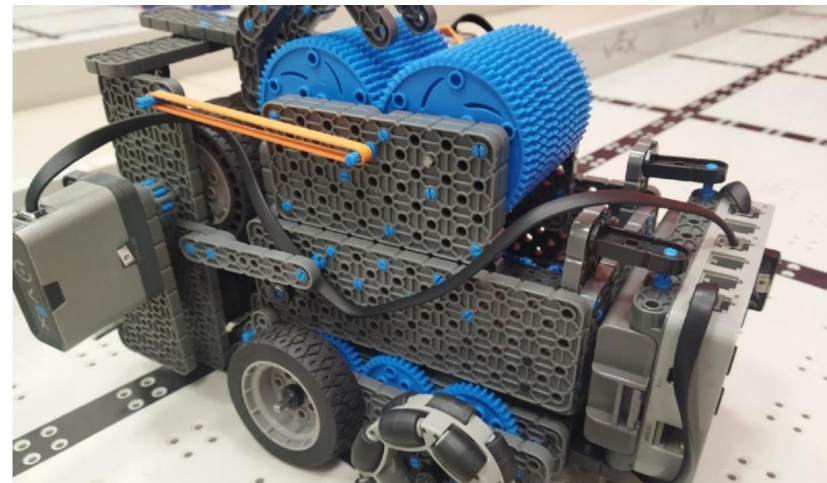
## Работы победителей



3-5 класс



## Работы победителей



6-8 класс



Создать или участвовать уже с готовым digital-рисунком, подготовленным с помощью графических редакторов по тематике, затрагивающей топливно-энергетический комплекс, минерально-сырьевой комплекс и смежные отрасли



### Работы победителей



использование программ Corel Draw и Photoshop

Название рисунка:  
Молодые российские специалисты создают ПРОФИВ в промышленной инженерии.

Новичков Богдан 8 Б. 23 лицей город Сочи



# КОНКУРС ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

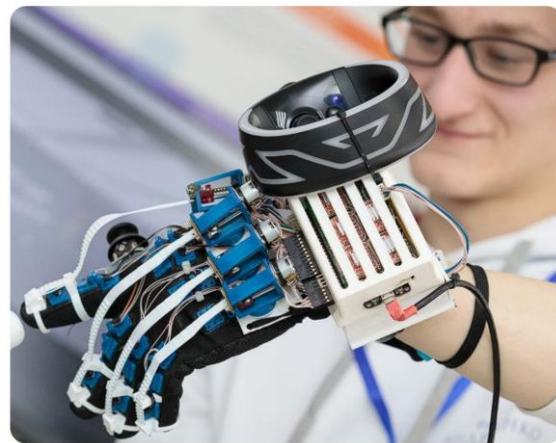
9-11 класс

## Что такое техническое устройство?

- ✓ Изделие, механизм, технический комплекс, агрегат, созданный участником для выполнения конкретных действий и достижения обозначенной цели.
- ✓ Изготовлено из общедоступных материалов, сделанных вручную или приобретенных в магазине (трансформаторы, кристаллы, полупроводниковые приборы, микросхемы, матрицы пр.).
- ✓ Устройство пригодно для транспортировки самолетом.



## Работы победителей





# **РЕШЕНИЕ КЕЙСА**

---



# ЧТО ТАКОЕ КЕЙС?

---

**Кейс** — это практическая задача, основанная на реальной ситуации. В отличие от обычных задач кейс не имеет четкого алгоритма решения и единственного правильного ответа.

Для решения кейса важна командная работа, умение искать и анализировать информацию, находить нестандартные решения и делать расчеты.

**ЧТО:** головоломка со множеством решений

**О ЧЕМ:** реальная ситуация на производстве

**ФОРМАТ:** текстовое описание и статистические данные



## Цель кейса:

Оценка текущего состояния и возможностей развития ПАО «Казаньоргсинтез» на основе перспективных технических решений на основе механизмов импортозамещения и импортоопережения.

### Задачи кейса:

- ✓ Проанализировать, какое место занимает компания в производственной цепочке СИБУРа.
- ✓ Предложить перспективные направления развития компании с учетом механизмов импортозамещения и импортоопережения.
- ✓ Оценить, как Ваши предложения повлияют на повышение эффективности операционной деятельности ПАО «Казаньоргсинтез» и СИБУРа в целом.

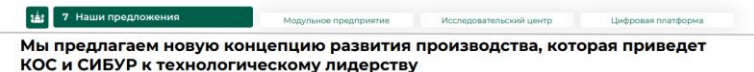
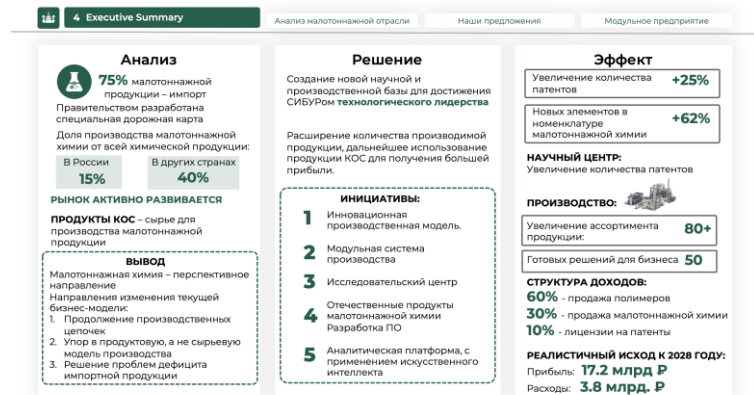
### Теоретическая часть:

- ✓ ПАО «Казаньоргсинтез»: история развития, миссия и стратегия развития, структура производства ПАО «Казаньоргсинтез».
- ✓ Устойчивое развитие и технологическое лидерство.
- ✓ Влияние санкций на нефтехимический комплекс: новые вызовы и возможности.

### Исходные данные:

- ✓ Основные приоритеты и показатели деятельности СИБУР.
- ✓ Основные показатели деятельности компании.
- ✓ Структура производства компании.

# РЕШЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ 2023



Предложенная концепция решит проблемы производства в сфере малотоннажной химии

Низкая рентабельность



Низкая конкурентоспособность по сравнению с импортом



Небольшой внутренний рынок



Неразвитость инструментов проектного финансирования



Команда «Мальчишки-зайчики» стала победителем Основного сезона 2023 года.

Ребята подготовили анализ ПАО «Казаньоргинтез» и малотоннажной отрасли, на основе которого **выявили наиболее перспективные направления развития.**

Командой было предложено **создать кластер новых предприятий, включающий в себя модульный завод и исследовательский центр, а также внедрить новую цифровую платформу.** Все это будет звеном одной большой цепи малотоннажного производства. Данная концепция должна решить основные проблемы в сфере российской малотоннажной химии.

На пути к успеху была проделана большая работа: **поиск информации, анализ предприятия и рынка нефтехимии России, а также экономические расчеты.**



**Презентация победителей**

# ЧТО ПОЛУЧАЮТ УЧАСТНИКИ?

---



От 1 до 10 дополнительных баллов ЕГЭ для поступления в вузы школьников-призеров ([42 вуза](#)).



Ценные подарки от партнеров Чемпионата.



Преимущества при участии в конкурсе на лагерные смены при поддержке Фонда «Надежная смена».



Знакомство с интересными людьми и компаниями, в которых можно построить карьеру.



Весомая строка в портфолио! Уверенный шаг в направлении будущей профессии.

# ЧТО ПОЛУЧАЮТ УЧАСТНИКИ?

---



Новые профессиональные знания о топливно-энергетическом и минерально-сырьевом комплексах.



Новые личностные компетенции: работа в команде, навыки подготовки презентации.



Возможность посоревноваться со своими сверстниками со всей России.



Участие в других проектах платформы «Россия – страна возможностей» (например, «Больше, чем путешествие»).



Видео-сюжеты об историях успеха.



# ПРЕФЕРЕНЦИИ ДЛЯ УЧАСТИЯ

---


## ДЛЯ ШКОЛ

1. Способствовать профориентации школьников.
2. Расширить сотрудничество с профильными вузами и компаниями.
3. Использовать метод кейсов в образовательном процессе.

## ДЛЯ ГОСУДАРСТВА

1. Популяризация инженерного образования.
2. Развитие человеческого капитала.
3. Формирование позитивного и ответственного отношения школьников к отрасли.

## ДЛЯ ОТРАСЛЕВЫХ КОМПАНИЙ

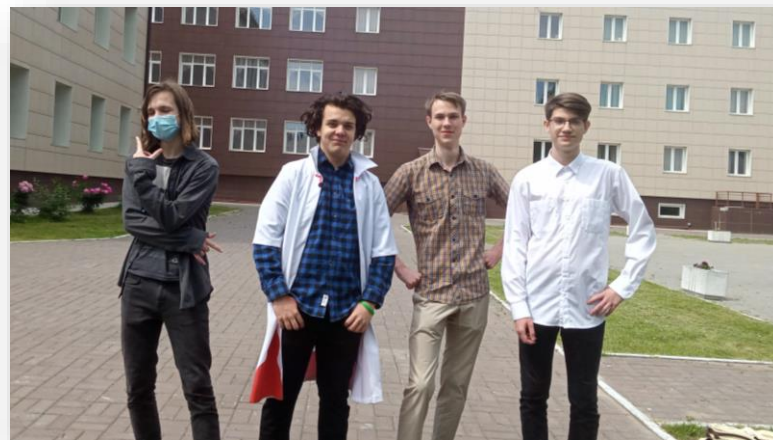
1. Оценить и отобрать самых перспективных учащихся со всей России для дальнейшей профориентации и пополнения кадрового резерва.
  2. Установить и развить взаимодействие с общеобразовательными организациями РФ.
- 

# ИСТОРИЯ УСПЕХА

Новосибирцы – Константин Павленко, Роман Михальченко, Кирилл Затолокин и Александр Гребенников.

Ребята стали чемпионами 2020 года, разработав решения по сбору пластика для последующей его переработки в городах России.

Окончив школу в 2020 году, **Чемпионы стали студентами и осваивают энергетические специальности.**



# ИСТОРИЯ УСПЕХА

Магистранты Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова, сестры Вероника и Анастасия Лебедевы **пришли в энергетику со школьной скамьи, где учились в специализированной энергогруппе.**

С 2016 года Вероника и Анастасия участвуют в образовательных проектах для отраслевой молодежи в одной команде. Вероника – капитан команды.

После участия в Школьной лиге девушки принимали участие в Студенческой лиге чемпионата три года подряд, и в 2021 году стали чемпионами в направлении «Электроэнергетика». Награду чемпионам вручала лично Статс - секретарь - заместитель Министра энергетики Российской Федерации Анастасия Бондаренко. **Анастасия Лебедева сегодня работает в Филиале АО «Системный оператор Единой энергетической системы» Ростовское РДУ.**



*«Участие в чемпионате – это отличный шанс зарекомендовать себя будущим работодателям».*

# СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

по вопросам партнерства

**Ольга ЖОЛОВА**

**+7 (993) 250-82-70**

**[zholobova@fondsmena.ru](mailto:zholobova@fondsmena.ru)**

**Ольга ЗУБОК**

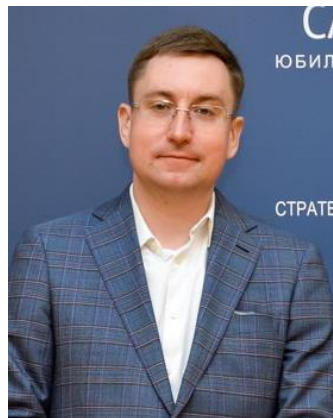
**+7 (915) 341-76-02**

**[zubok@fondsmena.ru](mailto:zubok@fondsmena.ru)**

**ОРГКОМИТЕТ**

**+7 (499) 113-37-81**

**[case-in@fondsmena.ru](mailto:case-in@fondsmena.ru)**



Основатель  
«CASE-IN»  
**Артем КОРОЛЕВ**



Исполнительный  
директор  
«CASE-IN»  
**Ольга ЗУБОК**

