

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАОЧНОГО ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
IT-ЧЕМПИОНАТА НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ
НАПРАВЛЕНИЕ «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ»¹**

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1.1. IT-чемпионат нефтяной отрасли (далее – Чемпионат) – командное соревнование для сотрудников всех отраслей промышленности, а также для студентов ведущих вузов РФ, включающее в себя два направления: «Разработка MVP» и «Промышленная автоматизация».
- 1.2. Направление «Промышленная автоматизация» Чемпионата состоит из двух этапов: заочный отборочный этап и очный финал.
- 1.3. Заочный отборочный этап направления «Промышленная автоматизация» проходит в формате командного решения кейса участниками с **25 апреля по 25 июня 2024 г.**
- 1.4. Все участники Чемпионата должны следовать [Положению о Чемпионате](#), Правилам проведения, а также рекомендациям Оператора Чемпионата.
- 1.5. Чемпионат проходит при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации, ФГБУ «Центр компетенций технологического развития ТЭК Российского энергетического агентства» Министерства энергетики Российской Федерации и Группы компаний «Газпром нефть».
- 1.6. Организатор Чемпионата – «Энерготехнохаб Петербург».
- 1.7. Оператором Чемпионата являются: Организационный комитет Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», Благотворительный фонд «Надежная смена», Некоммерческое партнерство «Молодежный форум лидеров горного дела» и ООО «АстраЛогика».

¹ Организационный комитет оставляет за собой право вносить изменения в процесс подготовки, организации и проведения Чемпионата.

2. УЧАСТНИКИ

- 2.1. Участниками Чемпионата направления «Промышленная автоматизация» являются студенты ведущих вузов России в возрасте до 25 лет включительно, обучающиеся по направлениям подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», 27.03.04 «Управление в технических системах», а также другим смежным специальностям.
- 2.2. Приглашение участников осуществляется путем направления адресного информационного сообщения о старте Чемпионата, а также путем размещения анонсов в Интернет-ресурсах.

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАОЧНОГО ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

- 3.1. Для участия в заочном отборочном этапе необходимо сформировать команду в составе от 2-х до 4-х человек в каждой и пройти индивидуальную регистрацию на сайте <https://it-oilchamp.ru/> с **11 марта по 24 апреля 2024 г.**
- 3.2. По согласованию с Оператором в команде допускается не более одной замены из первоначально поданного списка участников. Чтобы произвести замену необходимо:
- написать официальный запрос на почту it-oilchamp@fondsmena.ru, в котором обязательно указать название вуза, ФИО участника, который выбыл из состава команды, ФИО нового участника команды;
 - новому участнику пройти индивидуальную регистрацию на <https://it-oilchamp.ru/>. Замены не производятся за 2-ое суток до выдачи задания.
- 3.3. Заочный отборочный этап проходит в три этапа:
- Презентации кейса аналитиками (разработчиками кейса) с целью пояснения задания кейса **26 апреля 2024 г.;**
 - Консультации с аналитиками **28 мая 2024 г.;**
- 3.4. Решения задания с **25 апреля по 25 июня 2024 г.** в дистанционном формате.

- 3.5. Выдача задания, проверка решений и выставление оценок осуществляется через специализированное ПО «CASE-IN Симулятор».
- 3.6. **25 апреля 2024 г.** всем зарегистрированным участникам через ПО «CASE-IN Симулятор» выдаются задание, методические документы, требования к оформлению презентации и видеопрезентации.
- 3.7. По итогам Заочного отборочного этапа участникам необходимо подготовить презентацию в формате .pdf, а также ссылку на облачное хранилище с видеопрезентацией.
- 3.8. Не позднее **12:00 (мск) 25 июня 2024 г.** капитанам команд необходимо загрузить решение задания в формате .pdf и видеопрезентацию в ПО «CASE-IN Симулятор».
- 3.9. Видеопрезентация каждой команды должна длиться не более 4 минут. За превышение времени выступления начисляются штрафные баллы (подробнее в разделе №5).
- 3.10. Обязательным для каждой команды является соблюдение требований к видеопрезентации (Приложение №2).
- 3.11. Участники загружают видеопрезентацию в любое облачное хранилище и загружают ссылку в ПО «CASE-IN Симулятор».
- 3.12. Видеопрезентация должна быть размещена в ПО «CASE-IN Симулятор» не позднее **12:00 (мск) часов 25 июня 2024 г.** Замена видеопрезентации позднее указанного срока не допускается.
- 3.13. **До 26 июля 2024 г.** осуществляется оценка полученных решений экспертной комиссией.
- 3.14. **31 июля 2024 г.** объявляются результаты Заочного отборочного этапа путем размещения протокола на официальном сайте Чемпионата.
- 3.15. Команды, занявшие первые 10 мест в рейтинге по результатам Заочного отборочного этапа, выходят в финал Чемпионата².

² Итоговое количество команд Финала может быть скорректировано по решению Оператора Чемпионата, без дополнительных уведомлений.

4. ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКАМИ РЕШЕНИЯ КЕЙСА

- 4.1. В рамках заочного отборочного этапа команды, опираясь на представленные материалы, разрабатывают модель технологического процесса и систему управления технологическим процессом.
- 4.2. В рамках работы над заданием участники могут получить консультацию от Организаторов, написав на электронную почту Оргкомитета it-oilchamp@fondsmena.ru. Каждая команда имеет право на три вопроса. Вопросы принимаются и обрабатываются Оргкомитетом чемпионата в рабочие дни с понедельника по пятницу с **10:00 до 19:00** по московскому времени. Прием вопросов заканчивается за двое суток до даты сдачи задания. Ответ на вопрос по заданию направляется участникам в течение трех рабочих дней.
- 4.3. Для подготовки задания можно использовать любые источники информации, но рекомендуется пользоваться достоверными и проверенными, в т.ч. справочной литературой. Достоверными считаются сведения, публикуемые с обязательной ссылкой на официальный источник, также официальные сайты отраслевых компаний.
- 4.4. Присылая работу на конкурс, авторы автоматически гарантируют наличие авторских прав на присланные работы и дают право организаторам конкурса на использование присланного материала в публичных источниках информации, в том числе: размещение в Интернете (на сайте Чемпионата и на страницах в социальных сетях), на выставочных стендах, демонстрации на мероприятиях и т.д.
- 4.5. К защите команда должна подготовить видеопрезентацию решения длительностью не более 4 минут и презентацию с решением кейса.
- 4.6. Общий объем презентации не должен превышать 15 (пятнадцать) слайдов.
- 4.7. На титульном и заключительном слайдах обязательно должен присутствовать логотип IT-Чемпионата нефтяной отрасли, который размещен в макете презентации.

- 4.8. Несоблюдение обязательных требований к оформлению презентации решения кейса влечет за собой применение штрафных баллов к команде (см. раздел №6 «Штрафные баллы»).
- 4.9. Макет презентации, полностью соответствующий требованиям и содержащий в себе дополнительные рекомендации по оформлению презентации, выдается участникам одновременно с кейсом и данными Правилами через ПО «CASE-IN Симулятор».
- 4.10. Презентация с решением кейса должна включать в себя:
- первый слайд – титульный – с указанием названия команды и логотипа Чемпионата;
 - второй слайд со списком и фотографиями членов команды
 - общий слайд (executive summary) с краткими выводами и рекомендациями (1-2 слайда);
 - слайды с содержательной частью решения (блок с детальной информацией по заданию) (не более 10 слайдов);
 - заключительный слайд со списком и фотографиями членов команды, контактами и текстом «спасибо за внимание».
- 4.11. За 5 (пять) рабочих дней до даты загрузки решений до 18:00 (мск) капитану команды необходимо отписаться в чате в мессенджере Telegram о текущем статусе решения кейса в формате: «Название команды. Команда решает кейс/Команда не решает кейс (с указанием причины)».
- 4.12. Не позднее 12:00 (мск) 25 июня 2024 г. команде необходимо загрузить презентацию с решением кейса в ПО «CASE-IN Симулятор» в формате .pdf и видеопрезентацию. Участники могут загрузить презентацию после установленного срока в течение суток до 12:00 (мск) следующего дня с применением к команде штрафного балла (см. раздел №6 «Штрафные баллы»).
- 4.13. Замены презентаций после обозначенного срока сдачи не допускаются.
- 4.14. Добавление приложений в презентацию решения кейса не допускается.

5. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАОЧНОГО ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

- 5.1. Решения участников заочно отборочного этапа оценивает экспертная комиссия (далее – ЭК), формируемая Оргкомитетом Чемпионата и состоящая из специалистов отраслевых компаний, представителей общественных и научных организаций.
- 5.2. Эксперты проходят индивидуальную регистрацию на сайте IT-чемпионата нефтяной отрасли - <https://it-oilchamp.ru/>.
- 5.3. Организатором назначается Председатель экспертной комиссии, в задачи которого входит:
- оценка решений участников;
 - принятие решения о распределении призовых мест в спорных ситуациях;
 - подписание итогового протокола оценки.
- 5.4. Экспертная комиссия оценивает проекты участников в ПО «CASE-IN Симулятор» в заочном формате в отведенный Оргкомитетом срок.
- 5.5. Экспертная комиссия оценивает решения участников Заочного отборочного этапа по шкале от 1 (одного) до 5 (пяти) баллов по каждому критерию³, который в свою очередь имеет вес (указан в скобках напротив критерия):
- Презентация и структура изложения (0,20);
 - Используемые технологии для решения кейса (0,25);
 - Комплексность решения (0,25);
 - Оригинальность, креативность и новизна решения (0,2);
 - Техническая оценка готового решения (0,2).

6. ШТРАФНЫЕ БАЛЛЫ

³ Критерии могут быть изменены и/или дополнены по решению Организаторов Чемпионата.

- 6.1. За нарушение регламента и правил проведения по решению Оргкомитета командам начисляются штрафные баллы, которые влияют на итоговую оценку:
- **1 (один)** штрафной балл за отсутствие логотипа IT-чемпионата нефтяной отрасли на титульном и/или заключительном слайдах презентации. Отсутствие в презентации титульного и/или заключительного слайдов приравнивается к отсутствию логотипа;
 - **2 (два)** штрафных балла за несвоевременную загрузку презентации и/или видеопрезентации в ПО «CASE-IN Симулятор»;
 - **1 (один)** штрафной балл за превышение количества слайдов в презентации, в том числе за добавление в презентацию приложений;
 - **2 (два)** штрафных балла в случае предоставления апелляционной жалобы и ее отклонения Апелляционной комиссией (п. 7.11).⁴
- 6.2. Штрафные баллы применяются к критерию «Презентация и структура изложения». Вычисление штрафных баллов осуществляется путем умножения штрафного балла, полученного командой, на нормированный весовой коэффициент критерия «Презентация и структура изложения».

7. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАОЧНОГО ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

- 7.1. Экспертная комиссия оценивает решения участников в соответствии с критериями оценки, установленными Оргкомитетом.
- 7.2. Процедура подведения итогов проводится представителем Организационного комитета.
- 7.3. Итоговый результат команды формируется путем суммирования средних арифметических баллов по каждому критерию, умноженных на соответствующие им весовые коэффициенты. Кроме того, из среднего арифметического баллов критерия «Презентация и структура изложения»

⁴ При рассмотрении апелляций и заявлений о нарушениях Апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит решение об отклонении, если изложенные сведения не подтвердились и/или не повлияли на итоговые баллы. В таком случае команде, подавшей апелляцию (вне зависимости от того, была ли апелляция подана единолично или командно), к итоговому результату начисляется 2 (два) штрафных балла.

вычитается штрафной балл, умноженный на весовой коэффициент данного критерия (см. Приложение №1).

- 7.4. При подсчете итогового результата команды по каждому критерию удаляется одна минимальная и одна максимальная оценка, если число экспертов в ЭК не менее 7 (семи). В ином случае учитываются все оценки экспертов.
- 7.5. По итогу подсчета баллов Председатель ЭК должен подписать Протокол результатов. Настоящая процедура не предусматривает пересмотр и/или изменение итогового результата или ранее выставленных экспертами баллов.
- 7.6. Официальный Протокол результатов публикуется на сайте Чемпионата <https://it-oilchamp.ru/> в течение 5 рабочих дней по окончании Заочного отборочного этапа.
- 7.7. Участникам и экспертам Чемпионата не предоставляются листы оценок, выгрузки данных программного обеспечения и прочие данные об оценке участников, отсутствующие в Протоколе результатов.
- 7.8. Если несколько команд, претендующих на места с 1 по 10, набрали одинаковое количество баллов, итоговое решение по распределению мест принимает председатель ЭК.
- 7.9. Команды победители и призеры заочного отборочного этапа⁵ приглашаются к участию в финале IT-Чемпионата нефтяной отрасли, который проходит очно в Москве⁶.
- 7.10. По итогам Чемпионата Оргкомитет вправе использовать решения участников в открытых источниках, а также передавать третьим лицам.
- 7.11. Участники Чемпионата имеют право подать апелляцию в апелляционную комиссию не позднее 2 (двух) рабочих дней после официального объявления результатов заочного отборочного этапа Чемпионата направления

⁵ Количество команд, допущенных в финальный этап, будет доведено участникам дополнительно в рамках проведения заочного отборочного этапа.

⁶ В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы в стране и мире, на момент подготовки и проведения финала формат мероприятия может быть пересмотрен Организационным комитетом.

«Промышленная автоматизация» в установленной форме (подробнее см. Положение о Чемпионате):

- о нарушении Положения и/или Правил проведения Чемпионата;
- о проверке корректности переноса и подсчета выставленных экспертами баллов.⁷

7.12. Комиссия не рассматривает апелляции по вопросам пересмотра оценок членов экспертной комиссии, содержания и структуры задания, а также апелляции, поданные после регламентируемого срока.

Контакты Организационного комитета Чемпионата для взаимодействия

По организационным вопросам	Илюхин Александр , менеджер проекта тел. +7 (499) 348-18-07, it-oilchamp@fondsmena.ru
По вопросам сотрудничества	Жолобова Ольга , менеджер по развитию проектов тел. +7 (993) 250-82-70, zholobova@fondsmena.ru Ларионова Анастасия , менеджер по развитию проектов тел. +7 (499) 322-76-34, +7 (922) 755-01-34, larionova@fondsmena.ru
По вопросам информационной поддержки	Гинс Алёна , пресс-секретарь тел. +7 (922) 223-37-89, pr@fondsmena.ru

⁷ В случае если все оценки были выставлены корректно, пересмотр результатов не осуществляется.

Приложение №1 – Критерии оценки заочного отборочного этапа
направления «Промышленная автоматизация» IT-Чемпионата нефтяной отрасли

Критерий (весовой коэффициент)	Описание	Баллы
Презентация и структура изложения (0,10)	Общее описание проделанной работы, описание архитектуры получившегося решения	1-5 баллов Экспертная оценка материала
Используемые технологии для решения кейса (0,25)	Оценка технологий и компонентов (Open Source или использование коммерческих решений), протоколы связи, инфраструктурные компоненты;	1 балл - Используются только коммерческие компоненты 5 баллов - Все компоненты открытые Балл дается по оценке каждого компонента (матмодель, среда разработки алгоритмов, среда разработки ЧМИ, шина данных, инфраструктура)
Комплексность решения (0,25)	Полнота представления запрошенных в задании элементов: модель, алгоритмы управления, ЧМИ, связи между ними.	1– 4 баллов - выполнены все задания, балл за каждый элемент задания (матмодель, алгоритм, ЧМИ, интерфейс связи) + 1 балл за дополнительно не заявленные компоненты
Оригинальность, креативность и новизна решения (0,2)	Наличие решений, которые не применяются в классической архитектуре построения АСУ ТП	1 балл - Решение выполнено полностью в стиле классического АСУТП 2 - 5 баллов - Используются 5 практик ИТ (1 балл за каждую использованную технологию)
Техническая оценка готового решения (0,2)	Общая техническая оценка представленного решения	1-5 баллов: 1 балл за каждую категорию: 1. Переносимость - решение выполнено так, что можно легко переносить от разработчика к экспертам 2. Кроссплатформенность - возможность использования на разных ОС (Win, Linux) 3. Возможность изменений и интеграции - возможность изменять решение и добавлять новые компоненты 4. Наличие ролевой модели 5. Наличие мониторинга и диагностики

ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИИ

1. Каждой команде необходимо подготовить видеопрезентацию своего решения кейса продолжительностью не более 4 минут.

2. Требования к видео:

- Смысловое содержание видео должно включать демонстрацию работы формул, используемых в процессе решения задания;
- На видео должны присутствовать все участники команды (2-4 человека).
- Наличие «Титульного листа» с указанием названия команды и участников;
- Отсутствие неформальной, ненормативной лексики, жаргонизмов;
- Деловой стиль одежды;
- Качество записи не ниже 1080p;
- Разрешение видеоролика – 1920 x 1080 HD, соотношение 16:9;
- Формат файла *.mp4;
- Длительность видео не более 4 минут. Ускорение видео не допускается;
- Язык видео – русский.

3. Видеопрезентация будет использована для оценки решения кейса.

4. Ссылку на видеопрезентацию (размещенную на любом облачном хранилище) необходимо загрузить в ПО «CASE-IN Симулятор» до 12:00 (мск) часов 25 июня 2024 г. Замена видеопрезентации позднее указанного срока не допускается.

5. Наличие видеопрезентации является обязательным условием участия. К командам, не предоставившим видеопрезентацию в условленный срок, будут применены штрафные санкции вплоть до дисквалификации.