

**АО «КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении второго тура Республиканской предметной олимпиады
Казахстанско-Британского технического университета среди
школьников 10-12 классов Республики Казахстан**

**г.Алматы
2020 год**

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение (далее - Положение) определяет правила и порядок проведения второго тура олимпиады, определяет организационную и подготовительную часть, правила участия и выявления победителей, а также порядок участия в олимпиаде.

1.2 Положение и условия второго тура изменены в связи с введением карантина в городе Алматы.

1.3 Основными целями олимпиады являются:

- качественный отбор абитуриентов на 2020-2021 учебный год;
- выявление талантливой и одаренной молодежи Казахстана;
- предоставление возможности участия в олимпиаде абитуриентам со всех областей Республики Казахстан.

2 Язык проведения 2 тура – английский.

3 Форма проведения

3.1 Второй заключительный тур олимпиады пройдет в **дистанционной форме 29 марта 2020 года по времени г.Нур-Султан**

3.2 Результаты второго тура будут опубликованы в социальных сетях КБТУ (@kbtu_official) и на официальном сайте (www.kbtu.kz) **31 марта 2020 г. в 18:00**

4 Направления, предметы, призовые места и их обладатели

4.1 Второй тур Республиканской предметной олимпиады проводится по следующим предметам направлений:

№	Направления	Предмет сдачи очного тура
1	ИКТ	Спортивное программирование
2	Бизнес и управление	Международная школа экономики - Экономика
		Бизнес школа - Кейсы
3	Производственно-обрабатывающие	Физика

	отрасли	
4	Морской транспорт и технологии	Физика
5	Химическая инженерия и процессы	Химия

4.2 В каждом направлении олимпиады будут выявлены победители первых, вторых и третьих мест после подведения результатов первого и второго тура. Данные участники олимпиады в качестве призов получают следующие скидки на обучение в КБТУ:

№	Направление	Призовые места и их количество	Скидки
1	Информационно-коммуникационные технологии	I – 2	100%
		II – 2	50%
		III - 2	30%
2	Бизнес и управление	I – 2	100%
		II – 2	75%
			50%
		III - 2	50%
30%			
3	Производственные и обрабатывающие отрасли	I – 2	100%
		II – 2	50%
		III - 2	30%
4	Морской транспорт и технологии	I – 1	100%
		II – 1	50%
		III - 2	30%

5	Химическая инженерия и процессы	I – 1	100%
		II – 1	75%
		III - 1	50%

Скидки на обучение выдаются призерам олимпиады для обучения на образовательных программах, соответствующих направлениям сдачи олимпиады:

№	Направление олимпиады	Группа образовательных программ	Образовательная программа
1	Информационные и коммуникационные технологии	Информационные технологии	Информационные системы
			Вычислительная техника и программное обеспечение
			Математическое и компьютерное моделирование
		Электротехника и автоматизация	Автоматизация и управление
2	Бизнес и управление	Менеджмент и управление	Экономика
			Менеджмент
		Аудит и налогообложение	Учет и аудит
		Финансы, экономика, банковское и	Финансы

		страховое дело	
		Маркетинг и реклама	Маркетинг
3	Производственные и обрабатывающие отрасли	Горное дело и добыча полезных ископаемых	Нефтегазовое дело Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
4	Морской транспорт и технологии	Морской транспорт и технологии	Морская техника и технологии
5	Химическая инженерия и процессы	Химическая инженерия и процессы	Химическая технология органических веществ Химическая технология промышленных и биополимеров

Внимание! Победитель олимпиады сможет воспользоваться скидкой на обучение в КБТУ только при наличии сертификата ЕНТ выше 90 баллов.

Для победителя олимпиады по направлению «Морской транспорт и технологии» помимо наличия сертификата ЕНТ от 90 баллов, необходимым условием для поступления является **собеседование**.

5 Порядок и правила проведения второго тура

5.1 Второй тур олимпиады по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» пройдет на сайте kbtu.acm.kz:

Дата: 29 марта 2020 года.

Время: 10:00 – 13:00 по времени г.Нур-Султан

Каждому участнику второго тура будет выслан **личный пароль и логин** 27 марта 2020 г.

Участнику необходим персональный компьютер, работающий под операционной системой **Windows**, с необходимым программным обеспечением.

На олимпиаде используется специальная система проведения **контестов ejudge**, которая позволяет проверять решения в реальном режиме, предоставляет информацию о текущем положении участников, а также возможность участникам задавать вопросы жюри и получать на них ответы.

С 27 марта 2020 года 16:00 до 28 марта 16:00 пройдет пробный тур по времени г.Нур-Султан (продолжительностью примерно 1 час, на котором предлагаются **1-2 простые задачи**). Пробный тур имеет своей целью **познакомить** участников с техникой, программным обеспечением и правилами олимпиады. **Результаты** пробного тура никак **не учитываются** при подведении итогов олимпиады.

Основной тур пройдет **29 марта с 10:00 до 13:00 по времени г.Нур-Султан**. На основном туре участникам будет предложено **5-7 задач**. Продолжительность тура **3 часа**. Жюри может продлить время тура в случае каких-либо непредвиденных обстоятельств.

Во время тура участники решают предложенные задачи. Решением задачи является программа, написанная на одном из допустимых языков программирования. Разные задачи можно решать на разных **языках программирования**. Программа должна представлять собой **один файл**.

Категорически запрещается пользоваться любыми носителями информации в электронном виде, электронными устройствами и средствами связи, общаться с руководителями команд и другими участниками.

Проверка решений производится прямо во время соревнований. В течение первых 2-х часов тура всем доступна таблица, в которой отображены текущие положение и баллы участников, заработанные участником за каждую задачу. За час до конца тура эта таблица перестаёт обновляться. Конечные результаты объявляются на награждении.

Во время тура участники могут общаться только **с членами жюри**. Участник может посылать вопрос жюри, при этом предполагается, что

ответ на него может быть **"Yes"** или **"No"**. Жюри вправе ответить **"No comments"**, это обычно означает, что ответ на заданный вопрос находится в условии задачи.

За нарушение правил олимпиады участник может быть **дисквалифицирован**.

На сервере, где будут проверяться решения, доступны следующие компиляторы:

- **C/C+**
- **Free Pascal**
- **Java**
- **Python**

Проверка решений производится во время соревнований. Пользуясь web-интерфейсом, участники посылают свои решения **проверяющей системе**. Система компилирует посланную программу указанным компилятором и, в случае успешной компиляции, проверят программу на множестве тестов. Время работы программы на каждом тесте и размер доступной памяти **ограничены**, эти ограничения будут указаны в формулировках задач. Указанные ограничения по памяти включают всю память, используемую программой, в том числе память, выделенную под код программы, стек и динамическую память.

Через небольшое время после отправки решения (обычно меньше минуты) участник получает сообщение с **результатами** тестирования:

Результат проверки теста	Описание	Возможная причина
OK	Тесты пройдены	
Wrong Answer	Ответ не верен	Ошибка в программе. Неверный алгоритм решения.
Presentation Error	Программа проверки не может проверить	Неверный формат вывода. Выходной

	<p>выходные данные, т.к. их формат не соответствует описанному в условии</p>	<p>файл имеет неправильное имя, или отсутствует. Программа не печатает результат. В выходной файл выдается лишняя информация. Программа не закрывает выходной файл.</p>
Time Limit Exceeded	<p>Программа превысила установленный в условии предел времени.</p>	<p>Неэффективное решение. Ошибка в программе.</p>
Runtime Error	<p>Ошибка выполнения.</p>	<p>Программа вышла с ненулевым кодом завершения либо произошел аварийный выход программы (crash). В этом случае результат работы программы не проверяется. Программа на языке C/C++ не завершается оператором 'return 0'. Ненулевой код возврата указан в программе. Программа превысила установленный в условии предел памяти.</p>

Система оценок:

- Выше классифицируется участник, решивший большее число задач.
- При равенстве числа решенных задач выше классифицируется участник, у которого меньше суммарное штрафное время.
- При равенстве числа решенных задач и штрафного времени выше классифицируется участник, который первый сдал свою последнюю зачтенную задачу.
- Штрафное время вычисляется как сумма штрафного времени за все задачи. Для решенных задач штрафное время представляет собой время в минутах, прошедшее с начала тура до сдачи задачи, плюс 20 штрафных минут за каждое неверное решение по этой задаче. За нерешенные задачи штрафное время не начисляется.
- При составлении таблицы результатов учитывается время только первого верного решения каждого участника по каждой задаче.
- **Апелляции нет.**

5.2 По направлению «**Бизнес и управление**» участники второго тура будут разделены по выбору факультетов – «Бизнес школа» и «Международная школа экономики»:

5.2.1 По факультету «**Бизнес школа**» участникам второго тура будут предоставлены два кейса на английском языке. Внимание! Решить необходимо **оба кейса**. Кейсы будут размещены **29 марта в 09:00 по времени г.Нур-Султан** (будет выслана ссылка).

Ответы должны быть предоставлены в Word, а также в виде одного слайда на Power Point. Оба файла необходимо перевести в формат PDF и выслать на почту yerzhan.kbtu@gmail.com **29 марта до 18:00 по времени г.Нур-Султан**.

Шорт-лист из 10 кандидатов и график выступлений будут объявлены 30 марта в 18:00 по времени г.Нур-Султан.

31 марта участникам шорт-листа необходимо будет провести **онлайн-презентацию** решения кейсов. Продолжительность второго этапа: 1 час (14:00 – 15:00 по времени г.Нур-Султан). Время для презентации одного

участника: **10 минут**. После завершения времени, **слушание автоматически отключается**.

Апелляции нет.

5.2.2 По факультету **«Международная школа экономики» 29 марта 2020 года** участникам будет выслана ссылка в Google Meet для видеосвязи с проктором олимпиады (**проверка самостоятельного решения**). Участнику необходимо иметь веб-камеру или ноутбук с камерой. Второй тур **начнется 29 марта в 10:00 по времени г.Нур-Султан** одновременно для всех участников и **закончится в 11:00 по времени г.Нур-Султан**. На данном туре участнику будет предоставлено **5 задач по 2 балла**. Задачи будут высланы на почту каждого участника индивидуально 29 марта 2020 г. Время для решения – **1 час**. Для каждой задачи необходимо предоставить **полное решение** и выслать скан решения на почту **a_islyami@ise.ac** в течение **15 минут** после окончания олимпиады.

Апелляции нет.

5.3 По направлению **«Производственные и обрабатывающие отрасли»** участник олимпиады должен будет пройти тест по физике **29 марта 2020 года**, состоящий из **20 задач**. Для входа необходимо использовать тот же логин и пароль, что и на первом туре на платформе **www.classmarker.com**

Начало тестирования: 10:00 по времени г.Нур-Султан

Окончание тестирования: 11:00 по времени г.Нур-Султан

Время сдачи теста – **1 час**. **Три уровня сложности**: легкие вопросы по 1 баллу, средней сложности по 2 балла и сложные вопросы по 3 балла. При одинаковых результатах предпочтение будет отдаваться тем, кто потратил меньшее время на решение всего теста.

Апелляции нет.

5.4 По направлению «**Морской транспорт и технологии**» участник олимпиады должен будет пройти **тест по физике (multiple choice) 29 марта 2020 года**, состоящий из **30 задач**. Для входа необходимо использовать **тот же логин и пароль, что и на первом туре на платформе www.classmarker.com**

Начало тестирования: 10:00 по времени г.Нур-Султан

Окончание тестирования: 11:00 по времени г.Нур-Султан

Время сдачи теста – **1 час**. При одинаковых результатах предпочтение будет отдаваться тем, кто набрал наибольшее количество баллов за самое короткое время.

Апелляции нет.

5.5 По направлению «**Химическая инженерия и процессы**» участник олимпиады должен будет пройти **тест и решить задачи** по химии:

1 этап: тестовые задания (10 вопросов по 2 балла = 20 баллов);

2 этап: решение задач (4 задачи по 20 баллов = 80 баллов).

Условия проведения:

Для прохождения 1 этапа необходимо использовать **тот же логин и пароль, что и на первом туре на платформе www.classmarker.com**

а) Участники, набравшие меньше 10 баллов на I-ом этапе (**тестовые задания**) ко второму этапу Олимпиады **не допускаются**.

б) Участники, набравшие 10 и более 10 баллов допускаются ко II-ому этапу, к решению задач.

Дата и время сдачи:

1) тестовые задания – 29 марта 2020 года, с 10:00 до 11:00 **по времени г.Нур-Султан (тест на 15 минут)**;

2) решение задач – 29 марта 2020 года, с 13:00 до 15:45 **по времени г.Нур-Султан (2 часа 45 минут)**.

Задачи будут высланы участникам второго этапа. Участнику необходимо **выслать скан своего решения до 16:00 по времени г.Нур-Султан** на почту **k.umbetova@kbtu.kz**

Общая длительность: 3 часа 00 минут.

Апелляции нет.

6 Подведение итогов

6.1 Победители олимпиады определяются жюри и комиссией олимпиады. Результатом каждого участника является сумма набранных им баллов во втором туре. Список формируется в порядке убывания.

6.2 **Результаты будут объявлены 31 марта 2020 года в 18:00 по времени г.Нур-Султан.**

6.3 Жюри каждого направления олимпиады определяет по одному победителю на 1, 2 и 3 место. Итоги олимпиады оформляются протоколом, который подписывают члены жюри.

6.4 Победители олимпиады получают гранты и скидки на обучение в КБТУ

6.5 **Внимание! Победитель олимпиады сможет воспользоваться скидкой на обучение в КБТУ только при наличии сертификата ЕНТ от 90 баллов.**

Для победителя олимпиады по направлению «Морской транспорт и технологии» помимо **наличия сертификата ЕНТ от 90 баллов**, необходимым условием для поступления является **собеседование**.