

**СОГЛАСОВАНО:**

Исполнительный директор  
НАО «КарТУ имени Абылкаса Сагинова»

Исагулов А.З.



**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Правления  
ТОО «Maker (Мэйкер)»  
Байгабелов Ж.А.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О проведении Республиканской олимпиады**  
**по машиностроению**

2025 г  
г. Караганда

## **1 Общее положение**

1.1. Республиканская олимпиада для студентов высших учебных заведений, студентов колледжей и школьников старших классов проводится Карагандинским литейно-машиностроительным заводом (далее – KLMZ) совместно с Карагандинским техническим университетом имени Абылкаса Сагинова (Машиностроительный факультет, кафедра «Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация»).

1.2. Республиканская олимпиада для студентов высших учебных заведений, студентов колледжей и школьников (далее - олимпиада) призвана способствовать повышению популяризации специальности машиностроения.

1.3. Настоящее Положение разработано в соответствии с «Рекомендациями по организации и проведению Республиканской предметной олимпиады в базовых высших учебных заведениях среди студентов высших учебных заведений Республики Казахстан».

1.4. Олимпиада представляет собой очное соревнование, предусматривающее выполнение конкретных заданий с последующей оценкой качества и скорости выполнения. Соревнования проводятся в течение определенного периода и завершаются церемонией награждения победителей.

1.5. Участники олимпиады должны продемонстрировать профессиональное умение, теоретические знания, логическое мышление.

## **2. Цели и задачи олимпиады**

2.1. Олимпиада проводится в целях популяризации профессий машиностроительной отрасли, дальнейшего совершенствования мастерства и реализации собственного творческого потенциала студентов учреждений высшего образования, студентов колледжей и школьников старших классов, закрепления и углубления знаний и умений, полученных в процессе теоретического и практического обучения и освоения компетенций, стимулирования творческого роста, повышения престижа образовательных учреждений, выявления наиболее одаренных и талантливых студентов (школьников) по данному профилю подготовки.

## **2.2. Основными задачами олимпиады являются:**

- повышение интереса к своей будущей профессии и ее социальной значимости;
- расширение круга профессиональных умений по специальности «Машиностроения (по отраслям)»;
- совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления;
- повышение ответственности студентов и школьников за выполняемую работу, формирование способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности;
- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

## **3. Организация и проведение олимпиады**

3.1. Олимпиада проводится среди трех категории:

- студентов высших учебных заведений;
- студентов колледжей;
- школьников старших классов.
- 1 этап – Отборочный этап проходит онлайн на платформе Kahoot (через приложение Kahoot).
- II этап - Республиканская олимпиада на территории KLMZ.

3.2. Организацию работы по подготовке и проведению олимпиады осуществляет оргкомитет, утвержденный Председателем правления KLMZ

3.3 В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, организаторы оставляют за собой право, вносить корректировки в сроки проведения олимпиады с предварительным публичным уведомлением всех претендентов и участников олимпиады.

## **4. Условия проведения Олимпиады**

4.1 Всем желающим претендентам на участие в олимпиаде требуется заполнить электронную анкету на участие в отборочном этапе олимпиады. Анкета располагается на официальном сайте KLMZ <https://klmz.pro>

4.2 - 1 этап – Отборочный этап состоится **8 сентября 2025 года 14.00** по времени Астаны.

4.2.1. Отборочный этап включает в себя прохождения тестирования в онлайн формате на платформе Kahoot (через приложение Kahoot).

4.2.2. Тестирование состоит из 50 общеобразовательных вопросов (логика, мышления, физика, математика, общее машиностроение) Время на прохождение тестирования регламентировано, составляет **50 минут**.

4.2.3. Тестирование оценивается по двум критериям: правильность ответов и скорость прохождения (время).

4.2.4. По результату тестирования, формируется протокол итогов отборочного этапа, результаты будут опубликованы **11 сентября 2025 года** на официальном сайте KLMZ <https://klmz.pro> и в инстаграмм странице KLMZ @klmz\_maker .

4.2.5. Квота по прохождению во второй этап составляет **15 человек**.

4.3 К участию в олимпиаде допускаются участники, прошедшие отборочный этап на онлайн платформе Kahoot (через приложение Kahoot).

4.4 - II этап (финальный этап)- Республиканская олимпиада будет проходить на территории KLMZ по адресу г. Караганда улица Орлова 103/2 **27 сентября 2025 года в 10.00** в здании цеха №1.

4.5 Программа олимпиады рассчитана на выполнение теоретических и практических заданий.

4.5.1 Теоретическая часть включает в себя блиц- вопросы от ведущего олимпиады и выполнение работы по эскизированию детали.

Блиц- вопросы имеют две категории сложности: **легкая и сложная**. Легкая категория вопросов оценивается в один балл, сложная категория вопросов оценивается в два балла.

Вопросы охватывают знания прикладных законов химии, физики, гидравлики, охраны труда и промышленной безопасности, машин и механизмов, черчения, материаловедения, металлургии и общего машиностроения.

Общее время проведение блиц- опроса составляет **15 минут**.

На выполнение работы по эскизированию детали отводится **10 минут**. Оценивается правильность графического исполнения эскиза от 1 до 5 баллов.

Общее время прохождения теоретической части составляет **25 минут**.

4.6 Практическая часть состоит из блоков:

- Сварка элементов металлоконструкций.
- Сборка узлов деталей.
- Разработка и демонстрация управляющей программы.

4.6.1 Оценка результативности:

Сварка элементов металлоконструкций – оценивается правильность подготовки рабочего места перед началом выполнения работ, выбор

оптимального режима сварки, а также геометрия и визуальный контроль сварного шва. Оценивается от 1 до 5 баллов. Общее время на прохождение блока «Сварка элементов металлоконструкций» составляет **15 минут**.

Сборка узлов/деталей - оценивается правильность и порядок сборки составных частей узла(деталей) от 1 до 5 баллов. Общее время на прохождение блока «Сборка узлов/ деталей» составляет **15 минут**.

Разработка управляющей программы и симуляция обработки - оценивается правильность ввода данных в предустановленный шаблон программы, правильность обработки детали и выбора режима обработки материала, от 10 до 30 баллов. Общее время на прохождение блока «Разработка и демонстрация управляющей программы» составляет **30 минут**.

4.7 Контроль за соблюдением правил проведения Олимпиады ее участниками возложен на членов комиссии, которая утверждается Председателем Правления KLMZ, в состав которой входят профессорско-преподавательский состав КарТУ имени Абылкаса Сагинова, технические специалисты по направлениям KLMZ, представители Союза машиностроителей Казахстана.

4.8. В случае обнаружения некорректных заданий или некорректного отношения со стороны членов комиссии, может быть подана жалоба в апелляционную комиссию в день проведения Олимпиады сразу после объявления результатов.

## **5 Подведение итогов, поощрение участников олимпиады**

5.1. Итоги Республиканской Олимпиады по машиностроению, подводит Председатель комиссии, утвержденный Председателем Правления KLMZ.

5.2 Победители и призеры Республиканской Олимпиады определяются по сумме лучших показателей (баллов) за два выполненных этапа.

5.3 Победителям олимпиады присуждаются одно - 1-е место, одно - 2-е место и одно 3-е место, которые награждаются дипломами и призами.

5.4 Победитель, занявший по итогу проведения Олимпиады:

- 1- е место- 4-х летний грант на обучение;
- 2- е место- годовая стипендия;
- 3- е место- ноутбук Apple MacBook

5.5 Во время олимпиады работает независимое жюри, которое отбирает своих номинантов для вручения памятных призов.

5.7. Итоги олимпиады оформляются протоколом за подписью всех членов комиссии.

## **6 Требования к участникам олимпиады**

### **6.1 К прохождению олимпиады допускаются:**

- школьники перешедшие либо учащиеся в школах/гимназиях/лицеях с 9 по 12 класс;
- студенты колледжей/училищ/ высших учебных заведений всех курсов обучения;

6.2 Несовершеннолетние участники олимпиады, в обязательном порядке, должны быть в сопровождении официальных опекунов (сопровождающих) либо лиц, наделённых правом опеки (сопровождения) данных лиц.

## **7. Расходы на организацию олимпиады**

7.1 Расходы, связанные оплатой билетов на ж/д поезд, автобусы к месту проведения олимпиады (г. Караганда), трансферу, проживанию участников олимпиады берут на себя организаторы олимпиады.

7.2 Расходы, на проживание, питание и проезд к месту олимпиады для групп поддержки и сопровождающих официальных опекунов либо лиц, наделённых правом опеки (сопровождения) данных лиц оплачивается самостоятельно, организаторы олимпиады данные расходы не берут на себя.

7.3 Расходы, на оплату гранта обучения, стипендии и ноутбука, победителям, занявшим призовые места, берут на себя организаторы Олимпиады.

### **Разработал:**

Исполнительный директор  
ТОО «Maker (Мэйкер)»

Жуматаев Ж.Т.

Заведующий кафедрой  
«Технологическое оборудование,  
машиностроение и стандартизация».  
КарТУ имени А.Сагинова

Юрченко В.В.