


Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Некоммерческое партнерство «Совет директоров образовательных  
учреждений СПО Республики Татарстан»  
ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж  
имени П.В. Дементьева»

«Утверждаю»  
Председатель НП «Совет директоров  
образовательных учреждений СПО  
Республики Татарстан  
А.Г. Залялова  
«4» февраля 2021 г.



## ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканской олимпиаде по дисциплине  
**«Инженерная и компьютерная графика»**  
среди студентов 2,3 курсов профессиональных образовательных  
организаций Республики Татарстан

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с планом работы Некоммерческого партнерства «Совет директоров образовательных учреждений СПО Республики Татарстан» на 2020-2021 учебный год.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения республиканской олимпиады по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» (далее – Олимпиада) среди студентов 2,3 курсов профессиональных образовательных организаций СПО РТ.

1.3. Олимпиада представляет собой **очное соревнование**, предусматривающее выполнение конкретных заданий с последующей оценкой и процедурой награждения победителя, призеров и номинантов.

1.4. Олимпиада проводится на базе ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева».

### 2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Олимпиада проводится с целью выявления одаренных, талантливых, творчески мыслящих студентов и их готовности к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

- создание условий для развития и реализации способностей обучающихся, их интеллектуального роста и самовыражения;

- поддержка достижений преподавателей и студентов в области изучения инженерной и компьютерной графики;
- развитие профессионального мышления, целеустремленности, ответственности за выполняемую работу.

### **3. Организаторы и участники Олимпиады**

3.1. Для участия в Олимпиаде направляется один человек от учебного заведения из числа студентов 2,3 курсов профессиональных образовательных организаций РТ.

3.2. Участник принимающей стороны участвует в Олимпиаде вне конкурса.

3.3. Организаторами Олимпиады являются:

- Некоммерческое партнерство «Совет директоров образовательных учреждений СПО Республики Татарстан»;
- ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева».

3.4. Для подготовки и проведения Олимпиады создается оргкомитет. Состав оргкомитета:

- Залалов Ильгиз Ирекович, директор ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»;
- Хуснутдинова Х.А., старший методист Некоммерческого партнерства «Совет директоров образовательных учреждений СПО Республики Татарстан»;
- Кутуев Ильдар Искандерович, председатель РМО преподавателей инженерной графики, преподаватель ГАПОУ «Казанский строительный колледж»;
- Соколова Эльвира Рустэмовна, заместитель директора по учебной работе ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»;
- Халуева Вера Владиславовна, заместитель директора по научно-методической работе ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»;
- Павлова Ирина Григорьевна, заместитель директора по воспитательной работе ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»;
- Виноградова Ирина Анатольевна, старший методист ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»;

3.5. Оргкомитет разрабатывает положение об Олимпиаде, формирует состав жюри, готовит задания Олимпиады.

3.6. В состав жюри входят преподаватели инженерной и компьютерной графики ПОО СПО РТ, преподаватели вузов, представители работодателей предприятий г. Казани.

#### 4. Порядок и условия проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада включает в себя два обязательных этапа: отборочный и финальный. Отборочный этап включает проведение Олимпиады внутри ПОО.

4.2. Победитель отборочного этапа направляется для участия в финальном этапе – Республиканской Олимпиаде. В республиканском этапе участвует **один победитель отборочного этапа**, проведенного в ПОО.

4.3. Участник Олимпиады своевременно присылает заявку с пометкой «Олимпиада–ФИО участника» (Приложение № 1) на электронный адрес Оргкомитета **mckaviat@mail.ru** до **22 марта 2021 года** (включительно).

4.4. Республиканский этап олимпиады проводится **26 марта 2021 года** на базе ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева» по адресу: г. Казань, ул. Копылова, 2 б.

Проезд: станция метро «Авиастроительная»; Трамвай № 1,6; Троллейбус 13; Автобус №6, 18, 33, 37, 40, 53, 60, 76, 89 до остановки «Соцгород».

Телефон для справок:

210-17-23 (приёмная);

210-17-23 (доб. 117) – Халуева Вера Владиславовна, зам. директора по научно-методической работе;

571-37-30 (методический кабинет) – Виноградова Ирина Анатольевна, старший методист.

4.5. План проведения Олимпиады:

9.00-9.30 – регистрация участников Олимпиады проводится **26 марта 2021 г.** (фойе колледжа);

При регистрации участник должен при себе иметь документ, удостоверяющий личность, и документ, подтверждающий его обучение в профессиональном учебном заведении.

9.30-10.00 – открытие Олимпиады (актовый зал колледжа);

10.00-12.30 – начало олимпиады (выполнение участниками олимпиадного задания);

10.00-12.00 – практический семинар для преподавателей;

12.30-13.00 – обед (столовая колледжа);

13.00-13.30 – подведение итогов Олимпиады (актовый зал колледжа).

4.6. Замена участника после подачи заявки невозможна.

4.7. Лица, сопровождающие участников Олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения Олимпиады.

#### 5. Содержание заданий Олимпиады и критерии оценивания

5.1. Олимпиада состоит из двух заданий: 1) теоретическое и 2) практическое. Все задания выполняются на ПК организаторов Олимпиады.

5.2. Первое (теоретическое задание) – тестовое, содержащее 50 вопросов по основным темам дисциплины «Инженерная графика»:

- оформление чертежей (ГОСТ 2.301 – 68, 2.302 – 68, 2.303 – 68, 2.109-73);

- нанесение размеров (ГОСТ 2.107 – 2011);

- изображения (виды, разрезы, сечения ГОСТ 2.305 – 2008);

- резьба и резьбовые соединения (ГОСТ 2.311 - 81);

- основные требования к чертежам (ГОСТ 2.109 – 73);

- электронная модель изделия (ГОСТ 2.052 – 2015).

5.3. Второе (практическое задание). Участнику необходимо по заданному чертежу детали:

- построить 3D-модель детали в одной из систем автоматизированного проектирования (на выбор КОМПАС 3D v18, либо AutoCAD 2020);

- создать чертеж детали в одной из систем автоматизированного проектирования (на выбор КОМПАС 3D, либо AutoCAD) с указанием всех необходимых для изготовления размеров.

Выполненная работа (2 файла) сохраняется на рабочем столе в Папке с именем, которое состоит из слова «Участник» и его номер, например, *Участник\_1*.

## **6. Критерии оценивания работы**

6.1. Выполненные задания олимпиады оцениваются суммой баллов, полученных участником за решение тестовых заданий и выполнение модели детали, чертежа детали.

6.2. Критерий оценивания тестовых заданий учитывает количество правильно выполненных тестовых заданий. Максимальное количество баллов за тестирование – 20.

6.3. Критерии оценивания построения 3D-модели детали учитывают точность моделирования детали, качество моделирования детали, полноту и оптимальность использования функциональных возможностей моделирования. Максимальное количество баллов – 40.

6.4. Критерии оценивания чертежа детали учитывают правильность выбора количества изображений на чертеже, полноту и правильность простановки размеров, оформление чертежа в соответствии со стандартами, выбор технологии создания чертежа. Максимальное количество баллов – 40.

6.5. Общее количество баллов, которое может быть выставлено участнику – 100.

6.6. Выполнение задания раньше установленного времени учитывается и при равном количестве баллов, набранных участниками, предпочтение отдаётся участнику, который сдал работу раньше.

6.7. За грубое нарушение охраны труда, связанного с получением травмы, участник снимается с участия в Олимпиаде.

## **7. Подведение итогов Олимпиады**

7.1. Победитель и призеры Олимпиады определяются из числа участников по лучшим показателям (количеству баллов) выполнения конкурсных заданий на основании протокола жюри.

7.2. Победитель (1 место) и призеры (2,3 место) награждаются Дипломами.

7.3. Все участники олимпиады и преподаватели, подготовившие участников, получают сертификаты.

7.4. Жюри оставляет за собой право вводить дополнительные номинации для отличившихся и отметить Дипломами участников, не набравших максимальное количество баллов, но проявивших себя в конкретном направлении.

7.5. Церемония награждения проводится после завершения работы жюри и подписания протокола Олимпиады.

### **8. Финансирование Олимпиады**

8.1. Участие в олимпиаде бесплатное.

8.2. Проезд участников олимпиады и сопровождающих лиц осуществляется за счет направляющей стороны.

### **9. Семинар для сопровождающих преподавателей**

9.1. В рамках проведения Олимпиады для преподавателей организуется *практический семинар из опыта работы «Преподавание инженерной и компьютерной графики в современных условиях».*

9.2. Направления семинара для сопровождающих преподавателей:

1) Роль и перспективы развития учебной дисциплины «Инженерная графика».

2) Опыт применения систем автоматизированного проектирования в учебном процессе.

3) Требования современного производства к геометро-графической подготовке студентов ПОО.

4) Актуализация рабочих программ по дисциплине «Инженерная графика» согласно ФГОС СПО по ТОП-50.

5) Компетенция «Инженерная графика САД»: опыт подготовки к чемпионату Ворлдскиллс.

6) Организация самостоятельной работы для студентов по дисциплине «Инженерная графика».

7) Контрольно-оценочные средства по дисциплине «Инженерная графика».

8) Научно-исследовательская работа студентов: студенческое конструкторское бюро.

9) Реализация непрерывной геометро-графической подготовки.

9.3. Тему выступления на практическом семинаре необходимо указать в заявке (приложение 1).

9.4. Все участники семинара и слушатели получают сертификаты.

9.5. Все выступившие на семинаре преподаватели получают сертификаты, свидетельствующие о выступлении с распространением педагогического опыта.

Приложение 1

Заявка  
на участие в Республиканской олимпиаде студентов ПОО РТ  
по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»

| <b>Олимпиада</b>  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Полное наименование образовательного учреждения   |                                       |
| <b>Фамилия</b><br><b>Имя</b><br><b>Отчество</b> участника   |                                       |
| курс  |                                       |
| E-mail  |                                       |
| Контактный телефон  |                                       |
| Необходимое программное обеспечение ( <b>указать</b> ):<br>1) КОМПАС 3D v18<br>2) AutoCAD 2020                                      |                                       |
| Фамилия<br>Имя<br>Отчество преподавателя, подготовившего участника  |                                       |
| E-mail  |                                       |
| Контактный телефон  |                                       |
| <b>Практический семинар из опыта работы</b><br><i>Тема: «Преподавание инженерной и компьютерной графики в современных условиях»</i> |                                       |
| <b>Фамилия</b><br><b>Имя</b><br><b>Отчество</b> преподавателя   |                                       |
| Контактный телефон  |                                       |
| Форма участия (выбрать и указать)   | очная без доклада<br>очная с докладом |
| Тема выступления на семинаре  |                                       |
| Технические средства, необходимые для выступления ( <b>указать</b> )  |                                       |

