

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
министра образования
и науки Удмуртской
Республики
_____ И.Г. Крохина
« ____ » _____ 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель Совета
директоров
профессиональных
образовательных
организаций УР
_____ Л.А. Мельникова
« ____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель БПОУ УР
«Дебесский политехникум»
_____ Т.В. Головизнина
« ____ » _____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Республиканской дистанционной олимпиады
для обучающихся профессиональных образовательных организаций
Удмуртской Республики
по учебной дисциплине: Инженерная графика

I. Общие положения

1. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464, Перечнем олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, а также пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2022–2023 учебный год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Удмуртской Республики от 05.09.2022 г. № 1452.

2. Республиканская дистанционная олимпиада для обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики по учебной дисциплине: Инженерная графика (далее - Олимпиада) организуется Министерством образования и науки Удмуртской Республики, Советом директоров профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики (председатель – Л.А. Мельникова).

3. Олимпиада проводится дистанционно в онлайн-режиме Бюджетным профессиональным образовательным учреждением Удмуртской Республики «Дебесский политехникум» (далее – БПОУ УР «Дебесский политехникум»).

4. Олимпиада призвана способствовать повышению качества подготовки специалистов среднего звена, квалифицированных рабочих, служащих, стимулированию вариативности инноваций в образовании, поддержке талантливой молодежи и ее дальнейшему росту.

II. Цели и задачи олимпиады

5. Олимпиада проводится в целях выявления наиболее одаренных и талантливых студентов, повышения качества профессионального образования специалистов среднего звена (квалифицированных рабочих (служащих)), дальнейшего совершенствования их профессиональной компетенции, реализации творческого потенциала обучающихся, повышения мотивации и творческой активности педагогических работников, в рамках наставничества обучающихся.

6. Проведение олимпиады направлено на решение следующих задач:

- проверка способности студентов к самостоятельной профессиональной деятельности, совершенствование умений эффективного решения профессиональных задач, развитие профессионального мышления, стимулирование студентов к профессиональному и личностному развитию, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
- развитие конкурентной среды в сфере среднего профессионального образования, повышение престижности специальностей (профессий) среднего профессионального образования;
- обмен передовым педагогическим опытом работы в области среднего профессионального образования (далее - СПО);
- развитие профессиональной ориентации обучающихся.

III. Участники олимпиады

7. К участию в Олимпиаде допускаются студенты образовательных организаций в возрасте до 25 лет, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования очной формы обучения.

К участию в республиканском этапе допускаются победитель и/или призеры начальных этапов (на уровне профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики).

8. Количество участников Олимпиады от одной образовательной организации не более 20 человек.

IV. Организация и проведение олимпиады

9. Олимпиада организуется и проводится Министерством образования и науки Удмуртской Республики совместно с Советом директоров среди обучающихся по направлениям подготовки согласно перечню республиканских олимпиад обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики на 2022-2023 учебный год.

Порядок организации и проведения Олимпиады по соответствующему направлению подготовки разрабатывается БПОУ УР «Дебесский политехникум», по согласованию с Министерством образования и науки Удмуртской Республики.

10. Организацию и проведение Олимпиады осуществляет оргкомитет, в состав которого входят:

- Е.В. Никитина – председатель оргкомитета, начальник отдела профессионального образования и науки Министерства образования и науки Удмуртской Республики;
- Л.А. Мельникова – заместитель председателя оргкомитета, председатель Совета директоров профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики, руководитель БПОУ УР «Воткинский музыкально-педагогический колледж имени П.И. Чайковского»;
- Т.В. Головизнина – член оргкомитета, руководитель БПОУ УР «Дебесский политехникум»;
- Л.П. Васильева – член оргкомитета, заместитель директора по учебной работе БПОУ УР «Дебесский политехникум».

Организационный комитет осуществляет организационное и методическое обеспечение проведения Олимпиады по профильному направлению, в том числе проверку полномочий участников и шифровку участников.

11. Разработку олимпиадных заданий осуществляет экспертная группа, в состав которой входят:

- А.В. Ившин – председатель предметно-цикловой комиссии преподавателей художественно-графических дисциплин БПОУ УР «Дебесский политехникум», преподаватель;
- С.А. Богатырев – преподаватель строительной графики БПОУ УР «Дебесский политехникум»;
- В.Н. Перевозчикова – преподаватель черчения БПОУ УР «Дебесский политехникум».

12. Итоги олимпиады подводит жюри, в состав которого входят:

- Ю.В. Ложкин - председатель жюри, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Технология промышленной и художественной обработки материалов» Института строительства и архитектуры имени В.А. Шумилова ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»;
- Т.В. Конягина – член жюри, к.т.н., доцент кафедры «Технология промышленной и художественной обработки материалов» ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»;
- М.В. Курочкин – член жюри, доцент кафедры Компьютерных технологий и художественного проектирования Института Искусств и Дизайна ФГБОУ ВО «УдГУ», член Союза архитекторов России;
- С.А. Богатырев – член жюри, преподаватель строительной графики БПОУ УР «Дебесский политехникум»;
- В.Н. Перевозчикова – член жюри, преподаватель черчения БПОУ УР «Дебесский политехникум».

V. Условия проведения олимпиады

13. Каждый этап Олимпиады представляет собой соревнование, предусматривающее выполнение практикоориентированных конкурсных заданий с последующей оценкой их качества. Конкурсные задания Олимпиады направлены на выявление теоретической и профессиональной подготовки участников Олимпиады, владения профессиональной лексикой, умения применять современные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, а также мотивацию участников к применению творческого подхода к профессиональной деятельности. Каждый этап включает в себя выполнение профессионального комплексного задания, с учетом продолжительности времени его выполнения, нацеленного на демонстрацию знаний, умений, опыта в соответствии с видами профессиональной деятельности.

14. Олимпиада проводится **28 февраля 2023 года с 10.00 до 16.00 часов** дистанционно в онлайн-режиме с использованием сервисов Google и программы КОМПАС-3D V20.

15. Олимпиада включает в себя выполнение теоретического и практического заданий с последующей оценкой их качества.

Олимпиада проводится в двух номинациях:

- Инженерная графика (практические задания выполняются **вручную**);
- Компьютерная графика (практические задания выполняются **в программе КОМПАС-3D V20**).

Каждый участник Олимпиады может принять участие только в одной номинации.

Номинация «Инженерная графика»

Олимпиада предполагает выполнение 4 заданий: Задание №1 – тест; Задания № 2, 3, 4 – практические.

Задание №1 состоит из 30 тестовых вопросов по инженерной графике. Участник Олимпиады должен выбрать 1 правильный ответ из предложенных вариантов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Максимальная сумма баллов за первое задание – 30 баллов. Продолжительность выполнения данного задания – 40 минут.

Задание №2 - по чертежу детали в 2-х проекциях выполнить чертеж, содержащий необходимое количество изображений с целесообразными разрезами (Формат А4).

Критерии оценки:

- рациональное решение (компоновка, масштаб, количество видов, разрезы) - 8 баллов;
- внешняя форма - 2 балла;
- внутренняя форма - 2 балла;
- простановка размеров - 2 балла;
- типы линий - 2 балла;
- штриховка - 1 балл;
- графика - 1 балл;
- заполнение основной надписи-2 балла.

Максимальная сумма баллов за второе задание – 20 баллов.

Задание №3 - по выполненному чертежу задания №2 выполнить наглядное изображение детали в аксонометрии с выявлением внутренней формы детали (Формат А4).

Критерии оценки:

- соответствие расположения видов- 2 балла;
- внешняя форма- 2 балла;
- внутренняя форма -2 балла;
- построение осей – 2 балла;
- построение овалов -2 балла;
- штриховка -2 балла;

- композиция изображения на формате – 1 балл;
- графика -1 балл;
- заполнение основной надписи - 1 балл.

Максимальная сумма баллов за третье задание – 15 баллов.

Задание № 4 - прочитайте сборочный чертеж и выполните технический рисунок детали с вырезом (Формат А4).

Критерии оценки:

- сохранение пропорций - 3 балла;
- внешняя форма - 3 балла;
- внутренняя форма - 3 балла;
- построение осей – 2 балла;
- построение овалов - 2 балла;
- штриховка – 2 балла;
- композиция изображения на формате – 1 балл;
- выявление объёма - 2 балла;
- графика - 1 балла;
- заполнение основной надписи - 1 балла.

Максимальная сумма баллов за четвертое задание – 20 баллов.

Продолжительность выполнения заданий № 2, 3, 4 – 5 астрономических часов.

Максимальное количество баллов за четыре задания составляет 85 баллов.

Номинация «Компьютерная графика»

Олимпиада предполагает выполнение 4 заданий: Задание №1 – тест; Задания № 2, 3, 4 – практические.

Задание №1 состоит из 30 тестовых вопросов по компьютерной графике по работе в программе КОМПАС-3D. Участник Олимпиады должен выбрать 1 правильный ответ из предложенных вариантов. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Максимальная сумма баллов за первое задание – 30 баллов. Продолжительность выполнения данного задания – 40 минут.

Задание №2 - по чертежу детали в 2-х проекциях выполнить чертеж, содержащий необходимое количество изображений с целесообразными разрезами (Формат А3). Задание выполняется в программе КОМПАС-3D V20.

Критерии оценки:

- рациональное решение (компоновка, масштаб, количество видов, разрезы) - 8 баллов;
- внешняя форма - 2 балла;
- внутренняя форма - 2 балла;
- простановка размеров - 2 балла;
- типы линий - 2 балла;
- штриховка - 1 балл;
- графика - 1 балл;
- заполнение основной надписи-2 балла.

Максимальная сумма баллов за второе задание – 20 баллов.

Задание №3 - по выполненному чертежу задания №2 выполнить 3D-модель с выявлением внутренней формы детали. Задание выполняется в программе КОМПАС-3D V20. Выполненную 3D-модель вставить на формат А3 к готовому чертежу (задание №2).

Критерии оценки:

- соответствие расположения видов- 2 балла;
- внешняя форма- 2 балла;
- внутренняя форма -2 балла;
- построение осей – 2 балла;
- построение овалов -2 балла;
- штриховка -2 балла;

- композиция изображения на формате – 1 балл;
- графика -1 балл;
- заполнение основной надписи - 1 балл.

Максимальная сумма баллов за третье задание – 15 баллов.

Задание № 4 - разработать 3D-модель (сборку) брелка для ключей в программе КОМПАС-3D V20 (творческое задание).

Размеры брелка 40*50*60мм.

Критерии оценки:

- габаритные размеры выдержаны - 2 балла;
- использование разных цветов в сборке – 2 балла;
- сложность разработанной конструкции (форма, технические решения) – 3 балла;
- оригинальность, необычность модели – 5 баллов;
- наличие декоративных элементов, стилизация – 3 балла;
- реалистичность – сходство с объектами материально-физической реальности – 3 балла;
- соответствие теме – 2 балл.

Максимальная сумма баллов за четвертое задание – 20 баллов.

Продолжительность выполнения заданий № 2, 3, 4 – 5 астрономических часов.

Максимальное количество баллов за четыре задания составляет 85 баллов.

16. При оформлении чертежа необходимо строго соблюдать все правила и требования, установленные стандартами ЕСКД:

- *Основные положения.* Общие положения: ГОСТ-2.001-93. Виды изделий: ГОСТ-2.101-68. Стадии разработки: ГОСТ-2.103-68. Основные надписи: ГОСТ-2.104-68. Общие требования к текстовым документам: ГОСТ-2.105-95. Основные требования к чертежам: ГОСТ-2.109-73. Технические условия ГОСТ-2.114-95.
- *Общие правила выполнения чертежей.* Форматы: ГОСТ-2.301-68. Масштабы: ГОСТ-2.302-68. Линии: ГОСТ-2.303-68. Шрифты чертежные: ГОСТ-2.304-81. Изображения - виды, разрезы, сечения: ГОСТ-2.305-68. Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах: ГОСТ-2.306-68. Нанесение размеров и предельных отклонений: ГОСТ-2.307-68. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц: ГОСТ-2.316-68. Аксонометрические проекции: ГОСТ 2.317-69.

17. Практические задания номинации «Инженерная графика» выполняются **вручную** на форматах А4 с отпечатанной рамкой. Готовое задание сканируется в PDF-формате, качество не менее 600 dpi и высылается на адрес электронной почты: konkurs_debpolit@mail.ru.

Практические задания номинации «Компьютерная графика» выполняются **в программе КОМПАС-3D V20**. Чертежи должны быть выполнены в формате .cdw , деталь выполняется в формате .m3d , сборка выполняется в формате .a3d . Готовое задание высылается на адрес электронной почты: konkurs_debpolit@mail.ru.

Программу КОМПАС-3D V20 можете скачать на сайте АСКОН по ссылке <https://ascon.ru/products/7/download/> - КОМПАС-3D. Учебная версия – Перейти и скачать – пройдите регистрацию – загрузите поддерживаемый файл операционной системой вашего ПК (x64, x32) – установите файл на свой ПК.

18. Содержание теоретических и практических олимпиадных заданий соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования.

19. Для участия в Олимпиаде необходимо в срок **до 28 февраля 2023 года** на адрес электронной почты: konkurs_debpolit@mail.ru выслать:

- заявку на участие в Олимпиаде (форма документа – Приложение 1);
- скан-копию согласия на обработку персональных данных с личной подписью участника (форма документа – Приложение 2).

20. Организаторы Олимпиады размещают на официальном сайте БПОУ УР «Дебесский политехникум» в январе 2023 года Положение о проведении Олимпиады и дополнительные материалы (раздел «Олимпиады, конкурсы, конференции» - Олимпиада по инженерной графике).

VI. Подведение итогов олимпиады

21. Итоги олимпиады подводит жюри в составе председателя и членов жюри, утвержденных Советом директоров профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики.

22. Победители и призеры Олимпиады определяются по показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий.

23. По каждой номинации определяется победитель и призеры Олимпиады.

24. Победители и призеры Олимпиады награждаются Дипломами Министерства образования и науки Удмуртской Республики. Участникам вручаются сертификаты об участии в олимпиаде.

25. Итоги Олимпиады оформляются актом. Акты утверждаются председателем оргкомитета. К акту прилагается отчет о результатах олимпиады, который направляется в Министерство образования и науки Удмуртской Республики.

26. После подведения итогов Олимпиады и утверждения списков победителей и призеров **20 марта 2023 года** на электронный адрес профессиональной образовательной организации в PDF-формате будут отправлены:

- Сертификаты участников Олимпиады (каждому участнику);
- Благодарственные письма педагогам за подготовку участников Олимпиады.

Контактная информация

Сайт политехникума: <https://ciur.ru/dpt> раздел «Олимпиады, конкурсы, конференции».

E-mail: debpolit@podved-mo.udmr.ru

Телефон:

По организационным и техническим вопросам 8-950-827-55-80 Перевозчикова Виктория Николаевна – преподаватель черчения БПОУ УР «Дебесский политехникум»

Фирменный бланк образовательной организации**Заявка**

на участие в Республиканской дистанционной олимпиаде
для обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской
Республики по учебной дисциплине: Инженерная графика

Фамилия, имя, отчество участника	
Дата рождения	
Полное наименование профессиональной образовательной организации	
Адрес, телефон, адрес электронной почты профессиональной образовательной организации	
Курс обучения	
Специальность	
Фамилия, имя, отчество и должность преподавателя, подготовившего участника	
Телефон преподавателя	
Номинация	

Дата « ____ » _____ 2023 г.

В БПОУ УР «Дебесский
политехникум»

СОГЛАСИЕ

на участие в Республиканской дистанционной олимпиаде
для обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской
Республики по учебной дисциплине: Инженерная графика,
на хранение и обработку персональных данных,
на использование фотоизображений и электронных файлов

Я, _____,
(Ф.И.О. законного представителя)

проживающий (ая) по адресу _____

являясь представителем _____ несовершеннолетнего
(родителем / усыновителем / опекуном / попечителем - указать)

(Ф.И.О. участника полностью)

приходящегося мне _____, проживающий (ая) по
адресу _____

действуя свободно, своей волей и в интересах субъекта персональных данных, настоящим даю согласие на обработку персональных данных субъекта персональных данных в целях обеспечения участия в Республиканской дистанционной олимпиаде для обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики по учебной дисциплине: Инженерная графика (далее – Олимпиада).

Я даю согласие в соответствии с п. 4 ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», в целях организации, проведения, подведения итогов Конференции, даю свое согласие на хранение и обработку следующих персональных данных: фамилии, имени, отчества, даты рождения, адреса, контактных телефонов, электронной почты, места обучения (наименование образовательной организации, специальность, курс обучения), а также на размещение фотоизображения и информации об итогах Олимпиады в открытых источниках.

Настоящее согласие действует со дня его подписания на период проведения Олимпиады.

«__» _____ 2023 г. _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

С Положением о Республиканской дистанционной олимпиаде для обучающихся профессиональных образовательных организаций Удмуртской Республики по учебной дисциплине: Инженерная графика ознакомлен и согласен.

«__» _____ 2023 г. _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)