



ПОЛОЖЕНИЕ

о областном профориентационном конкурсе для обучающихся общеобразовательных школ Вологодской области «Цифровая фабрика моделирования»

1. Общие положения

- 1.1. Организаторами областного профориентационного конкурса для обучающихся общеобразовательных организаций «Цифровая фабрика моделирования» являются Департамент образования Вологодской области и бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий технологический колледж».

2. Цель и задачи конкурса

- 2.1. Мероприятие ориентировано на приобщение учащихся к техническому творчеству, за счёт изучения 3D-технологий, создания макетов, моделей, прототипов, выполненных с помощью технологий 3D-моделирования, формирование навыков изобретательства, конструирования, моделирования и внедрения разработанных моделей.
- 2.2. Конкурс организуется с целью развития творческой активности и культуры подрастающего поколения, приобретения учащимися профессиональных компетенций в области 3D-технологий, а также стимулирования внедрения 3D-технологии в образовательный процесс образовательных организаций.
- 2.3. Задачи конкурса:
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи, интересующейся техническим творчеством;
 - формирование у участников Конкурса новых знаний, умений и компетенций в области 3D-технологий;
 - содействие формированию у участников навыков изобретательства, конструирования, моделирования;
 - овладение участниками современными цифровыми технологиями;
 - стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий;
 - стимулирование образовательных учреждений активно внедрять 3D - технологии в образовательный процесс;
 - популяризация направления 3D-моделирование и 3D-печать.
- 2.4. Планируемые образовательные результаты:

В ходе работы над Конкурсным заданием участниками будут достигнуты следующие образовательные результаты:

- ознакомление с системой автоматизированного проектирования КОМПАС- 3D;
- получение первоначальных навыков работы с КОМПАС- 3D, выполняя работы по построению несложных геометрических объектов, простановке размеров и технологических обозначений;
- формирование целостности представления пространственного моделирования и проектирования объектов, умения выполнять геометрические построения и чертежи;
- создание собственной модели;
- развитие образно- пространственное мышление;
- формирование общего представления о создании 3D модели;
- формирование представления о послойной 3D печати и изучение области ее применения.

3. Организация и проведение Конкурса

3.1. Профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий технологический колледж»- организатор конкурса, обеспечивает подготовку материально- технической базы и безопасность условий труда, несет полную ответственность за соблюдение порядка проведения Конкурса в части организации всех необходимых процедур.

3.2. Для оценки результатов Конкурса формируется жюри. В полномочия жюри входит контроль над процессом выполнения конкурсного задания, его оценка и определение победителей Конкурса, заполнение документации (ведомость выполнения заданий, протокол заседания жюри). Состав жюри утверждается приказом директора колледжа БПОУ ВО «ЧТК».

3.3. Дополнительную информацию по вопросам проведения конкурса можно получить по тел. 8(8202)55-26-83 или по e-mail: zam_umr_chtk@mail.ru. Контактное лицо: Шлепкина Галина Владимировна, заместитель директора по учебно-методической работе.

4. Время и место проведения

4.1 Конкурс проводится **21 декабря 2023 года** на базе БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж» по адресу: г. Череповец, пр. Победы д. 18. Программа конкурсного дня приведена в Приложении 1.

4.2 В срок **до 19 декабря 2023 года** образовательные учреждения предоставляют заявки согласно Приложения 2 и Согласие на обработку персональных данных участника согласно Приложения 3 по e-mail: zam_umr_chtk@mail.ru.

5. Участники конкурса

5.1 В Конкурсе принимают участие **учащиеся 7-9 классов** общеобразовательных школ Вологодской области (**один, два участника от**

школы), обладающие основными приемами построения несложных чертежей и работе с ПК.

5.2. Сопровождающее лицо несет ответственность за поведение, жизнь и безопасность обучающегося в пути следования и во время Конкурса.

5.3. Участники конкурса должны при себе иметь принадлежности для выполнения практической работы (ручка, линейка, простой карандаш, резинка, циркуль).

5.4. Проезд и питание участников, преподавателей, сопровождающих за счет направляющей стороны.

6. Содержание и порядок проведения конкурса

6.1. Организаторами Конкурса перед началом выполнения работы проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности, инструктаж по работе с оборудованием (3D -принтер).

6.2. Конкурсное задание включает в себя выполнение четырех модулей:

6.2.1. Первый модуль Конкурса - выполнение теоретического теста из 15 вопросов. Максимальное количество баллов -15.

6.2.2. Второй модуль Конкурса - выполнение чертежа детали с помощью циркуля (деталь- медаль с надписью на выбор). Максимальное количество баллов -10.

6.2.3. Третий модуль Конкурса – создание модели в программе Компас-3D на ПК. Максимальное количество баллов -25.

6.2.4. Четвертый модуль Конкурса- печать детали на 3D- принтере. Максимальное количество баллов -20.

6.3. Максимальная оценка, которую может набрать участник Конкурса, выполнивший без замечаний теоретическое и практическое задание – 70 баллов.

6.4. Теоретическое задание имеет форму теста и оценивается в 15 баллов. Тест включает вопросы по темам 3D моделирования и 3D печати. На выполнение теоретического задания отводится 30 минут.

6.5 Для выполнения практического задания всем участникам Конкурса по жребию предоставляются равноценные рабочие места. На выполнение практического задания отводится 90 минут.

6.6. Общая оценка практического задания складывается из оценок составляющих его элементов: качества работы, соблюдения технических и технологических требований, выполнения трудовых приемов и операций, норма времени, соблюдение правил безопасности. Каждый элемент задания оценивается в баллах в зависимости от его значимости и сложности.

6.7. При несоблюдении условий Конкурса, грубых нарушениях технологии выполнения работы, правил безопасности труда участник конкурса по решению жюри может быть отстранен от дальнейшего выполнения задания.

6.8. Количество баллов, набранное каждым участником при выполнении теоретического и практического задания, фиксируется в «Итоговом протоколе».

7. Подведение итогов, поощрение участников конкурса

7.1. Работы участников Конкурса оценивает компетентное жюри. Работой жюри руководит Председатель жюри.

7.2. Председатель жюри выбирается по согласованию с директором колледжа и отвечает за ведение отчетной документации (ведомость результатов Конкурса, итоговый протокол Конкурса). Члены жюри выбираются из числа высококвалифицированных преподавателей колледжа по направлению «Аддитивные технологии»

7.3. Победители Конкурса определяются по количеству набранных участниками баллов по выполнению четырех модулей. При равенстве показателей предпочтение отдается участнику, имеющему лучшую оценку выполнения практического задания и затратившему наименьшее количество времени.

7.4. Члены жюри составляют ведомость оценок выполнения практического задания, подсчитывают соответственно для каждого участника сумму баллов.

7.5. Итоги Конкурса оформляются итоговым протоколом, который составляется на основании заполненных карт контроля.

7.6. Спорные моменты при подведении итогов конкурса решаются большинством голосов членов жюри. При равенстве голосов решающий голос имеет председатель жюри.

7.7. Победители Конкурса награждаются дипломами I, II, III степени. Преподаватели, подготовившие участников, награждаются благодарственными письмами. Участники, не занявшие призовые места получают сертификаты.

8. Финансирование конкурса

8.1. Финансирование Конкурса проводится за счет БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж».

Приложение 1

Программа конкурсного дня для обучающихся общеобразовательных школ Вологодской области

№ п/п	Время проведения	Место проведения	Мероприятия
1.	8:45 – 9:00	Воркшоп, корпус № 1, Победы,18	Регистрация участников Конкурса и их сопровождающих
2.	9:00 – 9:15	Воркшоп, корпус № 1, Победы,18	Торжественное открытие Единого конкурсного дня
3.	9:15 – 9:45	Воркшоп, корпус № 1, Победы,18	Выполнение теоретического задания конкурса
4.	9:45 – 11:30	Воркшоп, корпус № 1, Победы,18	Инструктаж по выполнению задания. Выполнение практического задания Конкурса
5.	11:30– 12:00		Проверка конкурсных заданий
6.	12:00 – 12:30	Воркшоп, корпус № 1, Победы,18	Торжественное подведение итогов, награждение участников, закрытие Конкурса.

Заявка
на участие в областном профориентационном конкурсе для
обучающихся общеобразовательных школ Вологодской области «Цифровая
фабрика моделирования»

1.	Образовательное учреждение	
2.	Фамилия, имя, отчество, число месяц, год рождения участника конкурса	
3.	Класс	
4.	Фамилия, имя, отчество, должность педагогического работника, подготовившего участника конкурса.	
5.	Фамилия, имя, отчество, должность сопровождающего, контактный телефон	

Руководитель ОО _____
Подпись

_____ -
Ф.И.О.

Согласие
на обработку персональных данных участника
областного профориентационного конкурса для обучающихся общеобразовательных школ
Вологодской области «Цифровая фабрика моделирования»

Я, _____ даю бюджетному профессиональному образовательному учреждению Вологодской области «Череповецкий технологический колледж», юридический адрес: 162606, Вологодская область, город Череповец, пр. Победы 18, согласие на обработку моих персональных данных.

1. Персональные данные:

1.1. фамилия, имя, отчество;

1.2. возраст;

1.3. место учебы (работы);

1.4. должность;

1.5. образование;

1.6. сведения об успешности участия в Конкурсе.

2. Вышеуказанные персональные данные представлены с целью:

- использования бюджетным профессиональным образовательным учреждением Вологодской области «Череповецкий технологический колледж»;
- использования при наполнении информационного ресурса - сайта образовательной организации.

3. Я даю согласие на передачу:

- всего объёма персональных данных, указанных в пункте 1 в бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий технологический колледж».

4. Я даю согласие на перевод данных, указанных в п.п. 1.1-1.3, 1.6 в категорию общедоступных.

5. С вышеуказанными данными могут быть совершены следующие действия: сбор, систематизация, накопление, автоматизированная обработка, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передача, распространение вышеуказанных данных по письменному запросу уполномоченных организаций, обезличивание и уничтожение персональных данных в соответствии с действующим законодательством.

6. Персональные данные должны обрабатываться на средствах организационной техники, а также в письменном виде.

7. Данное согласие имеет бессрочный период действия.

8. Данное согласие мною может быть в любое время отозвано. Отзыв оформляется в письменном виде.

Дата _____

Подпись: _____ / _____ /