



**Комитет по образованию  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Санкт-Петербургский технический колледж»**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ГБПОУ СПбТК

**А.В. Бурасовский**  
*10 сентября* 2024 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА  
ТЕХНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
«3D МОДЕЛЬ ЗДАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО КОЛЛЕДЖА»  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА**

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании».

1.2. Разработку содержания теоретических, профессиональных и практических конкурсных заданий осуществляет экспертная группа. В состав группы входят педагогические работники образовательного учреждения.

1.3. Участники конкурса должны продемонстрировать теоретическую и практическую подготовку, профессиональные умения, проявить творчество и высокую культуру труда, владение профессиональной лексикой, умение на практике применять современные технологии, в т.ч. информационно-коммуникационные.

## **2. Цели и задачи конкурса**

2.1 Содействие повышению качества подготовки обучающихся образовательного учреждения в области образовательных программ по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Технология машиностроения», «Компьютерное моделирование», а так же направление «Аддитивные технологии».

2.2 Повышение интереса обучающихся к учебной деятельности.

2.3 Совершенствование навыков самостоятельной работы.

2.4 Выявление наиболее образованных, смекалистых, одаренных учащихся, умеющих находить оптимальные и верные решения, способных к индивидуальному соревнованию.

## **3. Место и сроки проведения конкурса.**

Конкурс проводится с 12.10.2024 г. по 30.10.2024 г. по адресу: Санкт-Петербург, пр. Меншиковский, д.2.

## **4. Участники конкурса**

В конкурсе принимают участие студенты Санкт-Петербургского колледжа.

## **5. Требования к участникам конкурса.**

5.1. В конкурсе принимают участие студенты СПбТК, обучающиеся по основным профессиональным образовательным программам базовой (или углубленной) подготовки.

5.2. Количество участников – 50 чел.

## **6. Структура и содержание заданий конкурса.**

Конкурс включает разработку 3D модели - макета Санкт-Петербургского колледжа в программном обеспечении (ПО) – КОМПАС 3D, Blender. Образцом является Санкт-Петербургский колледж.

Критерии оценивания задания содержатся в таблице (Приложение А). Выполненное задание оценивается максимально в 100 баллов. Задание и текст представления разработчика конкурсного задания необходимо прислать по электронной почте [malkovaevv@yandex.ru](mailto:malkovaevv@yandex.ru) в срок до 30.10.2024г.

## 7. Список учебной литературы для подготовки к выполнению теоретического и практического этапов конкурса.

- 3D-моделирование и визуализация: учебно-методическое пособие. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А.Бунина, 2019.
- Создание трехмерных моделей и конструкторской документации в системе КОМПАС-3D. Практикум. – СПб.: БХВ - Петербург, 2010.
- Компьютерная графика: Blender 3D: учеб. пособие/М.В. Болсуновская, А.А. Любченкова, В.В. Ракова – СПб., 2021.

## 8. Определение победителей и призеров конкурсант

8.1. Подведение итогов конкурса проводится после его окончания.

Победители определяются жюри-экспертной группы после выполнения задания, на основании набранных баллов.

8.2. Победители определяются по лучшим показателям (баллам).

8.3. Победителям присуждаются 1, 2 и 3 места.

## 9. Состав жюри конкурса.

Для проведения конкурса создается жюри с указанием занимаемой должности.

Председатель жюри:

1. Малькова Е.В. – мастер п/обучения, преподаватель спец.дисциплин

Члены жюри:

1. Кущенко А.В. - председатель ПЦК «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)», преподаватель спец. дисциплин.
2. Сергеева А.Ф. – председатель ПЦК «Технология машиностроения», преподаватель спец.дисциплин.
3. Вдовенко А.В. – мастер п/обучения, преподаватель спец.дисциплин.

## 10. Награждение призеров конкурса

Победители награждаются грамотами администрации учебного заведения.

Рассмотрено и одобрено

на заседании предметно-цикловой комиссии

« \_\_\_\_\_ »

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / Ф.И.О./

**Критерии оценки построения 3D-модели**

№ пп	Критерии оценки	Баллы
1.	Выполненная работа сохранена в формате .m3d	20
2.	Дизайн изделия, соответствует образцу	20
3.	Все элементы, используемые при построении 3D-модели, определены	10
4.	Сложность разработанной конструкции 3D, модификация (форма, технические решения, трудоемкость)	20
5.	Выполнена качественная сборка изделия	20
6.	Наличие декоративных элементов	10
Баллы		100