



### **Приложение 29**

к ОПОП СПО - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам) (углубленная подготовка, прием 2017 г.)

Подписано цифровой подписью: Директор Кочнева Е.Н.  
DN: cn=Директор Кочнева Е.Н., email=izkrk@mail.ru,  
o=ГБПОУ СО "Камышловский педагогический колледж"  
Дата: 2021.01.20 16:13:32 +05'00'

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»

Рабочая программа учебной дисциплины  
ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам), утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 N 1389.

**Организация-разработчик:** Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Камышловский педагогический колледж», 264860, Свердловская область, г. Камышлов, ул. Маяковского, д.11.; тел. 8(34375) 2-08-03, e-mail [izkpk@mail.ru](mailto:izkpk@mail.ru), <http://kpk.uralschool.ru/>

**Разработчики:**

Мохирев Константин Викторович, преподаватель художественно графических дисциплин

Лотова Галина Петровна, преподаватель информатики



## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                 | <b>5</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                      | <b>10</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b> | <b>12</b> |



## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в блок общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла (вариативная часть).

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- средства инженерной и компьютерной графики;
- способы построения изображений на плоскости, основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей с использованием программных средств;
- методы и приёмы моделирования объектов декоративно-прикладного искусства и народных промыслов.


В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- использовать программное обеспечение для создания и редактирования чертежей и схем, моделирования объектов декоративно-прикладного искусства и народных промыслов.

### 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:

- ✓ обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** час;
- ✓ самостоятельной работы обучающегося **16** часов.

|   |  |
|---|--|
|  | Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |
|   | Рабочая программа учебной дисциплины<br>ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                               |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Объем часов |
|---|-------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                  | <b>48</b>   |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>32</b>   |
| в том числе:  |             |
| лекции  | 14          |
| практические занятия  | 18          |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>            | <b>16</b>   |
| в том числе:  |             |
| внеаудиторная самостоятельная работа                          | 16          |
| <b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |             |

|  |  |
|--|--|
| Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |  |
| Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                                  |  |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Компьютерная проектно-графическая деятельность

| Наименование разделов и тем  | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся  | Всего часов |        |         | Уровень освоения |
|--|--|-------------|--------|---------|------------------|
|  |  | Лекц.       | Практ. | Сам\раб |                  |
| <b>Тема 1. Введение в предмет. Средства компьютерной и инженерной графики</b><br><b>Правила техники безопасности</b> | <i>Содержание учебного материала</i><br>Введение в предмет. Общее представление о курсе, цели и задачи изучения учебной дисциплины, направления деятельности. Правила техники безопасности в компьютерной аудитории. 3D - Графика: понятие, виды.  | 1           |        |         | 1                |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Обзор средств компьютерной и инженерной графики.  |             | 1      |         |                  |
|  | <i>Самостоятельная работа</i><br>Составление интеллект-карты по теме «Основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей с использованием программных средств»  |             |        | 1       |                  |
| <b>Тема 2. Компьютерные средства, позволяющие строить чертежи и схемы</b>  | <i>Содержание учебного материала</i><br>Характеристика программного обеспечения, позволяющего строить чертежи и схемы.   | 2           |        |         | 1                |
|  | <i>Самостоятельная работа</i><br>Подготовка сообщения об одном из средств компьютерной и инженерной графики (ArCon, CorelDraw, AutoCAD, КОМПАС и др.).   |             |        | 1       |                  |
| <b>Темы 3. Настройка интерфейса КОМПАС-3D</b>  | <i>Содержание учебного материала</i><br>Основные понятия компьютерной среды «КОМПАС-3D». Интерфейс системы. Название основных элементов окна. Управление изображением в окне документа. Инструментальная панель. Основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей с использованием программных средств. Строка параметров. Сохранение чертежей в форматах, совместимых с Solid Work, AutoCAD.<br>Оформление чертежей: стандарты (ЕСКД); форматы чертежей основные и дополнительные их размеры и обозначение (ГОСТ 2.301-68); основная надпись чертежа её форма, размеры, порядок заполнения основных над- | 1           |        |         | 2                |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  | писей и дополнительных граф (ГОСТ 2.104-68); масштабы (ГОСТ 2. 302-68); линии чертежа и их конструкция (ГОСТ 2.303-68).   |   |   |   |   |
|  | <i>Практические занятия</i>   |   |   |   |   |
|  | Создание, заполнение основной надписи чертежа в <b>КОМПАС-3D</b> , сохранение чертежей в форматах, совместимых с Solid Work, AutoCAD.   |   | 1 |   |   |
| <b>Тема 4. Алгоритм построения чертежей общие принципы моделирования.</b>                                      | <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Чертежи. Алгоритм построения чертежей. Способы построения изображений на плоскости с использованием КОМПАС-3D. Точное черчение в КОМПАС-3D. Редактирование объектов на чертеже. Выделение объектов. Удаление объектов. Отмена и повтор команд Использование вспомогательных построений. Ввод вспомогательной прямой через две точки. Использование привязок. Глобальные привязки. Локальные привязки. Клавиатурные привязки.</b> | 1 |   |   | 2 |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Основные приемы черчения в КОМПАС-График: создание одного вида изделия «Крышка»  |   | 1 |   |   |
|  | <i>Самостоятельная работа</i><br>Завершение чертежа средствами КОМПАС-3D  |   |   | 2 |   |
|  | <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Построение геометрических объектов. Создание моделей выдавливанием, вращением. Особенности интерфейса. Создание файла модели. Система координат, базовые плоскости Использование специальных символов, текстов, таблиц.</b>  | 1 |   |   | 2 |
| <i>Практические занятия</i><br>Построение модели «Крышка» в КОМПАС-3D. Операция «Выдавливание»                 |   | 1 |   |   |   |
| <i>Практические занятия</i><br>Построение модели «Вазы» в КОМПАС-3D. Операция «Вращение»                       |   | 2 |   |   |   |
| <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Создания моделей в КОМПАС-3D с помощью кинематической операции.</b> | 1   |   |   | 2 |   |

|  |  |   |   |  |   |
|--|--|---|---|--|---|
|  | <i>Практические занятия</i><br>Построение модели «Картины в рамке» в КОМПАС-3D. «Кинематическая операция (По траектории)»  |   | 1 |  |   |
|  | <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Создания моделей в КОМПАС-3D с помощью операции по сечениям.</b>  | 1 |   |  |   |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Построение модели «Молотка» в КОМПАС-3D. Операция «По сечениям»   |   | 3 |  |   |
|  | <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Создание ассоциативного чертежа детали с выполнением основных видов, необходимых разрезов, сечений, выносных элементов, местных разрезов по построенной её 3-D модели</b>   | 1 |   |  | 2 |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Создание ассоциативного чертежа детали по выполненной модели  |   | 3 |  |   |
|  | <i>Содержание учебного материала</i><br><b>Параметрическая модель плоской детали и детали поверхности вращения; пользовательская библиотека из 10-ти эскизов.</b><br><b>Пользовательская библиотека фрагмента на примере профиля отверстия; создание параметрической модели детали</b> | 2 |   |  | 2 |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Работа с переменными в эскизах. Создание пользовательской библиотеки эскизов  |   | 1 |  |   |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Создание пользовательской библиотеки фрагментов с изменяемыми параметрами   |   | 1 |  |   |
|  | <b>Правила изображения и обозначения резьбы</b> в соответствии с ГОСТ 2.311–68; особенности расчета стандартных резьбовых крепежных соединений;<br><b>Сборочный чертеж и спецификация</b> ; сборочный чертеж заданных соединений.  | 1 |   |  |   |
|  | <i>Практические занятия</i><br>Создание сборочного чертежа и спецификации разъемного соединения.   |   | 3 |  |   |



|  |  |
|--|--|
|  | Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |
|  | Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                                  |

|                                 |  |           |    |           |  |
|---------------------------------|--|-----------|----|-----------|--|
|                                 | Библиотеки и справочники   |           |    |           |  |
|                                 | <i>Самостоятельная работа</i><br>Завершение чертежа средствами КОМПАС-3D |           |    | 12        |  |
| <b>Дифференцированный зачет</b> |  | 2         |    |           |  |
| <b>Всего:</b>                   |  | 14        | 18 | <b>16</b> |  |
|                                 |  | <b>32</b> |    |           |  |
|                                 |  | <b>48</b> |    |           |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

|  |
|--|
| Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |
| Рабочая программа учебной дисциплины<br>ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                               |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета информатики.

*Оборудование:*

- рабочее место педагога;
- рабочие места студентов;
- учебная доска;
- проектор;
- персональные компьютеры/ноутбуки;
- наглядные пособия (учебная литература, опорные конспекты, раздаточный материал, памятки и др.).

*Программное обеспечение:*

- растровый графический редактор;
- векторный графический редактор;
- графические пакеты по 3D моделированию;
- пакет прикладных программ MS Office;
- браузеры для работы в Интернете (MozillaFirefox, Opera и др.);
- антивирусная программа.
- программа-архиватор.
- мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.).
- глобальная сеть Internet.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

*Основные источники:*

Гохберг Г.С. Информационные технологии (1-е изд.) учебник издательство Академия 2017.

Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442322> (дата обращения: 15.11.2020).

Инженерная 3D-компьютерная графика в 2 т. Том 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под редакцией А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07974-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442323> (дата обращения: 15.11.2020).

Селезнев В. А. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452411> (дата обращения: 15.11.2020).

*Дополнительные источники:*

|                            |             |            |
|----------------------------|-------------|------------|
| Дата введения – 01.09.2017 | Страница 10 | Страниц 12 |
|----------------------------|-------------|------------|

|  |  |
|--|--|
|  | Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |
|  | Рабочая программа учебной дисциплины<br>ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                               |

Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437053> (дата обращения: 15.11.2020).

*Интернет-ресурсы*

1. Бесплатные библиотеки сети AllBest. URL: <http://allbest.ru/libraries.htm>
2. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Система федеральных образовательных порталов. URL: <http://www.ict.edu.ru/lib/>
3. Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru/>
4. Российское образование. Каталог образовательных ресурсов. Федеральный портал. URL: [http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=6](http://www.edu.ru/index.php?page_id=6)

|  |  |
|--|--|
|  | Министерство общего и профессионального образования Свердловской области<br>ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» |
|  | Рабочая программа учебной дисциплины<br>ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность                               |

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)   | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения   |
|---|---|
| <b>Уметь:</b>   | Отчет по выполненным практическим заданиям и заданиям для самостоятельной работы.<br>Дифференцированный зачет |
| – использовать программное обеспечение для создания и редактирования чертежей и схем, моделирования объектов декоративно-прикладного искусства и народных промыслов.  |   |
| <b>Знать:</b>   |   |
| – средства инженерной и компьютерной графики;<br>– способы построения изображений на плоскости, основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей с использованием программных средств;<br>– методы и приёмы моделирования объектов декоративно-прикладного искусства и народных промыслов. |   |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575854

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022