



Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»

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

Приложение 32

специалистов среднего звена по специальности 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам) (квалификация: художник мастер, преподаватель, очная форма обучения, база 9 кл., прием 2021 г.)

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

	Министерство образования и молодежной политики Свердловской области ГАПОУ 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), укрупненной группы специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 октября 2014 г. №1389) (с изменениями и дополнениями).

Организация-разработчик: государственное автономное 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, <http://kpk.uralschool.ru/>

Разработчик:

Мохирев К.В., преподаватель ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»

	Министерство образования и молодежной политики Свердловской области ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»
	Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

	Министерство образования и молодежной политики Свердловской области ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»
	Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность

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** часа;
 самостоятельной работы обучающегося **16** часов.

	Министерство образования и молодежной политики Свердловской области ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»
	Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекции	12
практические занятия	18
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	16
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Уровень освоения
Тема 1. Введение в предмет. Средства компьютерной и инженерной графики Правила техники безопасности	Содержание учебного материала 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
	Практические занятия Обзор средств компьютерной и инженерной графики.		1			
	Самостоятельная работа Составление интеллект-карты по теме «Основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей с использованием программных средств»			1		
Тема 2. Компьютерные средства, позволяющие строить чертежи и схемы	Содержание учебного материала Характеристика программного обеспечения, позволяющего строить чертежи и схемы.	2				1
	Самостоятельная работа Подготовка сообщения об одном из средств компьютерной и инженерной графики (ArCon, CorelDraw, AutoCAD, КОМПАС и др.).			1		
Темы 3. Настройка интерфейса КОМПАС-3D	Содержание учебного материала 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	1				2



	программных средств. Строка параметров. Сохранение чертежей в форматах, совместимых с Solid Work, AutoCAD. 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 надписей и дополнительных граф (ГОСТ 2.104-68); масштабы (ГОСТ 2.302-68); линии чертежа и их конструкция (ГОСТ 2.303-68).					
	Практические занятия					
	Создание, заполнение основной надписи чертежа в КОМПАС-3D, сохранение чертежей в форматах, совместимых с Solid Work, AutoCAD.		1			
Тема 4. Алгоритм построения чертежей общие принципы моделирования.	Содержание учебного материала 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.	1				2
	Практические занятия Основные приемы черчения в КОМПАС-График: создание одного вида изделия «Крышка»		1			
	Самостоятельная работа					
	Завершение чертежа средствами КОМПАС-3D			2		
Тема 5. Основные приёмы	Содержание учебного материала Построение геометрических объектов. Создание	1				2



построения и редактирования чертежей деталей и объектов	<i>моделей выдавливанием, вращением. Особенности интерфейса. Создание файла модели. Система координат, базовые плоскости Использование специальных символов, текстов, таблиц.</i>					
	Практические занятия Построение модели «Крышка» в КОМПАС-3D. Операция «Выдавливание»		1			
	Практические занятия Построение модели «Вазы» в КОМПАС-3D. Операция «Вращение»		2			
	Содержание учебного материала Создания моделей в КОМПАС-3D с помощью кинематической операции.	1				2
	Практические занятия Построение модели «Картины в рамке» в КОМПАС-3D. «Кинематическая операция (По траектории)»		1			
	Содержание учебного материала Создания моделей в КОМПАС-3D с помощью операции по сечениям.	1				2
	Практические занятия Построение модели «Молотка» в КОМПАС-3D. Операция «По сечениям»		3			
	Содержание учебного материала Создание ассоциативного чертежа детали с выполнением основных видов, необходимых разрезов, сечений, выносных элементов, местных разрезов по построенной её 3-D модели	1				1
	Практические занятия Создание ассоциативного чертежа детали по выполненной модели		3			
Тема 6. Основные	Содержание учебного материала	1				2



приёмы построения и редактирования чертежей СПДС	Создания чертежей в КОМПАС-3D с помощью Архитектура: АС/АР в совокупности с приложением СПДС-Помощник.					
	Практические занятия Создание плана помещения в Архитектура: АС/АР в совокупности с приложением СПДС-Помощник.		3			
Тема 7. Разработка Эскизного проекта изделия ДПИ	Содержание учебного материала Разработка проекта в области Декоративно прикладного искусства и народных промыслов; <i>Выполнение чертежа и 3Д модели изделия ДПИ методами компьютерной проектной графики.</i>	1				2
	Практические занятия Выполнение общей документации эскизного проекта для художественного проекта по ДПИ		3			
	Самостоятельная работа Завершение чертежа средствами КОМПАС-3D			12		
Дифференцированный зачет					2	
Всего:		11	19	16	2	
		30				
		48				

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)



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОЕКТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета информатики.

Оборудование

Системные блоки (12 шт.), мониторы (12 шт.), клавиатуры (12 шт.), колонки, сканер, принтер, проектор, интерактивная доска, программное обеспечение: ПО (клавиатурный тренажер), ПО (текстовый процессор, электронные таблицы, графический редактор, СУБД, презентационный пакет), СПО (ОС, антивирусная программа), 7-Zip, AdobePageMaker 7.0, AdobePhotoshop cs2, AdobeReader, AIMP3, Alcohol 120%, Auslogics BoostSpeed, BorlandDelphi 6, CamtasiaStudio, Ccleaner, CiscoPacketTracer, DatabaseDesktop, DiagramDesigner, Emu8086, Fotomix 8.5.3, FreePascal ABC 2.6.0, GameMaker 8.1, GoogleChrome, LanCalculator, Lightshot, MacromediaExtensionManager, MacromediaFlash, MicrosoftOffice, MozillaFirefox, MusicCard, Nero 6, Notepad ++, OpenOffice, Opera 12.17, Oracle VM Virtualbox, PC 73 VirtualPianoKeyboard, Power DVD, PuntoSwitcher, RationalRoseEnterprise, SoundForgePro, Stamina 2.5, STDU Viewer, TeorexInpaint 3.0, TrafficInspectorUserAgent, TuneUpUtilities, UnityWebPlayer, UVScreenCamera, VideoLAN МДС media player, VisualBasic 5.0, WebMoneyAgent, Wireshark 1.8.7, WinRAR; информационные стенды, методические пособия по учебной дисциплине «Компьютерная проектно-графическая деятельность»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Боресков А. В. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566514>

Колошкина И. Е. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 237 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17739-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562117>

Дополнительные источники:

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

Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/449286>

Вечтомов Е. М. Компьютерная геометрия: геометрические основы компьютерной графики : учебник для среднего профессионального образования / Е. М. Вечтомов, Е. Н. Лубягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13415-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565359>

	ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»
	Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Компьютерная проектно-графическая деятельность

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 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 (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	Отчет по выполненным практическим заданиям и заданиям для самостоятельной работы. Дифференцированный зачет Опрос
– использовать программное обеспечение для создания и редактирования чертежей и схем, моделирования объектов декоративно-прикладного искусства и народных промыслов.	
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.	



ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 133600552358087161194895262509558337786447861703

Владелец Кочнева Елена Николаевна

Действителен с 19.03.2024 по 19.03.2025