

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к ОПОП-П по 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Архангельский педагогический колледж»
(ГБПОУ АО «Архангельский педколледж»)

РАССМОТРЕНО И
ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК теории и
методики начального общего
образования
Протокол № 1
от «14» октября 2025 г.
Председатель ПЦК:
Н.Ю. Румянцева к.п.н.

РЕКОМЕНДОВАНО к
утверждению экспертным
советом Архангельского
педколледжа
Протокол № 1
от «07» ноября 2025 г.
Председатель экспертного
совета: Т. С. Григорьева

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Архангельского педколледжа

Л.А. Перова
«от «07» ноября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.11 Начертательная геометрия

Архангельск 2025

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **54.02.06 Изобразительное искусство и черчение**

Организация-разработчик: ГБПОУ АО «Архангельский педколледж»

Разработчики: Жукова Е.П., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01 Техническая графика»

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Учебная дисциплина ОП.01 Техническая графика является обязательной частью общепрофессионального цикла ПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по **54.02.06 Изобразительное искусство и черчение**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.2.	- читать сборочные и рабочие чертежи, эскизы, архитектурно-строительные чертежи, техническую (спецификации) документацию на столярные и мебельные изделия; - пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и системой проектной документации для строительства (СПДС). Стандартами на столярные и мебельные изделия, справочной литературой;	- общие правила чтения чертежей столярных и мебельных изделий; - общие положения Единой Системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);
ПК 1.3.	- читать сборочные и рабочие чертежи, эскизы, архитектурно-строительные чертежи, техническую (спецификации) документацию на столярные и мебельные изделия; - пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и системой проектной документации для строительства (СПДС). Стандартами на столярные и мебельные изделия, справочной литературой;	- общие правила чтения чертежей столярных и мебельных изделий; - общие положения Единой Системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);
ПК 1.6.	- выполнять построения рабочих чертежей, эскизов, технического рисунка на столярные и мебельные изделия и их графическое оформление; выполнять сечения, разрезы; - выполнять технические измерения и наносить размеры	- общие правила построения рабочих и сборочных чертежей, эскизов, технического рисунка на столярные и мебельные изделия и их графического оформления; правила выполнения сечений и разрезов; - правила выполнения технических измерений и нанесения размеров.

ОК 02	- пользоваться нормативными документами: Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и системой проектной документации для строительства (СПДС); Стандартами на столярные и мебельные изделия, справочной литературой;	- общие положения Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);
ОК 04	- осуществлять поиск нормативных документов (ГОСТов на изделия мебели) и другой информации, необходимых для выполнения и чтения конструкторской документации;	- общие требования стандартов (ГОСТ 16371-93 «Мебель. Общетехнические условия», ГОСТ 13025.2-85 «Мебель бытовая. Функциональные размеры мебели для сидения и лежания» и др.);

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	32
в т.ч. в форме практической подготовки	22
в т. ч.:	
теоретическое обучение	8
лабораторные работы	
практические занятия	22
<i>Аудиторная самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. ОП.11 Начертательная геометрия		30/22	
Тема 1.1 Графическое оформление конструкторской документации	Содержание	3	
	1. Государственная система стандартизации (ГСС). Обозначение и назначение государственных стандартов (ЕСКД, ЕСТД, СПДС). Виды и состав изделий. Виды конструкторской документации. Линии чертежа. Назначение линий чертежа ГОСТ 2.303—68. Правила оформления формата и основной надписи ГОСТ 2.104-68. Масштабы.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	2. Чертёжные шрифты ГОСТ 2.304 –81. Размеры и особенности конструкции букв чертёжного шрифта типа Б.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	1	
	1. Практическое занятие 1. Оформить формат А4 и выполнить линии чертежа.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
Тема 1.2.	Содержание	3	

Геометрические построения	1. Деление отрезка, прямой, окружности на равные части. Построение, измерение и деление углов транспортиром, угольниками, циркулем. Деление окружности циркулем на n-е количество равных частей. Сопряжения. Алгоритм построения сопряжения двух прямых, сопряжения прямой и дуги, сопряжения двух дуг.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Практическое занятие 2. Чертёж плоской детали с применением геометрических построений.	2	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
Тема 1.3. Правила нанесения размеров. Условные обозначения на чертеже	Содержание	4	
	1. Линейные и угловые размеры. Габаритные, координирующие, присоединительные, функциональные, справочные размеры. Условности, упрощения и правила нанесения размеров. Обозначение на чертеже уклона и конусности (ГОСТ 2.307 – 68). Правила выполнения и обозначения радиусов закруглений, фасок ГОСТ 10948—64.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	3	
Тема 1.4. Аксонметрические проекции	1. Практическое занятие 3. Выполнение чертежа разделочной доски с применением геометрических построений и сопряжений. Нанести размеры на изображения.	3	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	Содержание	3	
	1. Алгоритм построения косоугольной фронтальной диметрии детали. Алгоритм построения прямоугольной изометрии детали. Выполнение изометрической проекции детали (эллипса). Технический рисунок.	1	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
	Самостоятельная работа обучающихся	2	

	Выполнение технического рисунка столярного изделия.	2	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
Тема 1.5. Основные виды, сечения, разрезы	Содержание	5	
	Виды: основные, дополнительные, местные. Расположение основных видов на чертеже. Правила выполнения чертежа общего вида ГОСТ 2.305—2008. Правила выполнения рабочих чертежей деталей ГОСТ 2.109—73.	1	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6 ОК 02, ОК 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Практическое занятие 4. Выполнение рабочего чертежа изделия с применением разрезов, сечений.	4	ПК 1.2., ПК 1.3. ОК 02, ОК 04,
Тема 1.6. Сборочный чертёж.	Содержание	12	
	1. Правила выполнения и оформления сборочных чертежей: назначение, основные понятия, условные обозначения. Спецификация.	1	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6 ОК 02, ОК 04,
	2. Алгоритм выполнения сборочного чертежа мебельного изделия. Детализация сборочного чертежа: назначение, правила, обозначение. Эскиз. Обозначение допусков на чертежах (ГОСТ 2.308 –79.) Обозначение шероховатости поверхности на чертежах (ГОСТ 2.309 –73). Чтение сборочных чертежей мебельных изделий.	1	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6 ОК 02, ОК 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	1. Практическое занятие 5. Выполнение сборочного чертежа изделия мебели. Составление спецификации.	8	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6 ОК 02, ОК 04,
	2. Практическое занятие 6. Чтение сборочного чертежа изделия.	2	ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.6 ОК 02, ОК 04,
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта			
Всего:		30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническая графика», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД): Учеб. для нач. проф. образования: Учеб. пособие для сред. проф. образования.—2-е изд., перераб./ А.П. Ганенко, М.И. Лапсарь. – М., 2003.—336 с.

2. Техническая графика (металлообработка): учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования /Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов, О. Я. Яковук. – 2-е изд., стер. – М. : ИЦ «Академия», 2018. – 336 с. – (Проф.образование. ТОП-50). – Рекомендовано ФГАУ «ФИРО».

3.2.2. Основные электронные издания

1. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 395 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11160-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511818>.

2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ИС «Единое окно)/ Головной разработчик проекта ФГУ ГНИИ И ТТ «Информатика» www.Inforika.ru. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Чтение рабочих чертежей : учеб. Пособие /А. Н. Феофанов. – 8-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 80 с. – (Непрерывное профессиональное образование).

2. Преображенская Н. Г. Черчение. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений – М.: Вентана-Граф, 2005. – 336 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Умения:		
- пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и системой проектной документации для строительства (СПДС). Стандартами на столярные и мебельные изделия, справочной литературой;	- при выполнении и чтении чертежей применяет требования ЕСКД, СПДС; стандарты на столярные и мебельные изделия, и другую справочную литературу;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> Экспертная оценка самостоятельной работы. <i>Дифференцированный зачёт</i>
- читать сборочные и рабочие чертежи, эскизы, архитектурно-строительные чертежи, техническую (спецификации) документацию на столярные и мебельные изделия;	- при выполнении анализа конструкторской документации применяет требования ЕСКД, СПДС; по алгоритму читает рабочие и сборочные чертежи;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> Экспертная оценка самостоятельной работы. <i>Дифференцированный зачёт</i>
- выполнять построения рабочих чертежей, эскизов, технического рисунка на столярные и мебельные изделия и их графическое оформление; выполнять сечения, разрезы;	- при выполнении чертежей применяет требования ЕСКД, СПДС; работу ведёт по алгоритму построения рабочих чертежей, разрезов и сечений и др. изображений;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> Экспертная оценка самостоятельной работы. <i>Дифференцированный зачёт</i>
- выполнять технические измерения и наносить размеры.	- выполняет технические измерения и наносит размеры на рабочие и сборочные чертежи;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i>

		<i>Экспертная оценка самостоятельной работы.</i> <i>Дифференцированный зачёт</i>
Знания:		
- общие положения Единой Системы конструкторской документации (ЕСКД) и системы проектной документации для строительства (СПДС);	- знает требования ЕСКД, СПДС; стандарты на столярные и мебельные изделия, и другую справочную литературу;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> <i>Экспертная оценка самостоятельной работы.</i> <i>Дифференцированный зачёт</i>
- общие правила чтения чертежей столярных и мебельных изделий;	- знает требования ЕСКД, СПДС; алгоритмы чтения рабочих и сборочных чертежей, разрезов и сечений и др. изображений;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> <i>Экспертная оценка самостоятельной работы.</i> <i>Дифференцированный зачёт</i>
- общие правила построения рабочих и сборочных чертежей, эскизов, технического рисунка на столярные и мебельные изделия и их графического оформления; правила выполнения сечений и разрезов;	- знает требования ЕСКД, СПДС; алгоритмы выполнения рабочих чертежей, разрезов и сечений и др. изображений;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> <i>Экспертная оценка самостоятельной работы.</i> <i>Дифференцированный зачёт</i>
- правила выполнения технических измерений и нанесения размеров.	- знает требования ЕСКД, СПДС; стандарты на столярные и мебельные изделия, и другую справочную литературу;	Текущий контроль: <i>(экспертный контроль в процессе фронтального опроса, экспертное наблюдение выполнения практических работ, тестирование).</i> <i>Экспертная оценка самостоятельной работы.</i>

		<i>Дифференцированный зачёт</i>
--	--	---------------------------------