



Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл

«МАРИЙСКИЙ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ
Республики Марий Эл «МЛТ»

/ Батанов Д.Н. /

Приказ № 14 от «02» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОП.01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

**35.01.05 КОНТРОЛЕР КАЧЕСТВА
МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКЦИИ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ПРОИЗВОДСТВА**

**среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных
рабочих, служащих**

Йошкар-Ола
2026

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

код	наименование специальности
35.01.05	Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства

(Приказ Минпросвещения России от 17.08.2022 N 746 (ред. от 27.03.2025) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.05 «Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.09.2022 N 70187)

Организация-разработчик: ГБПОУ РМЭ «Марийский лесохозяйственный техникум»

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ РМЭ «Марийский лесохозяйственный техникум»

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель совета _____ Н.К. Басюк

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП. 01 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРАФИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.05 Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ПК 1.4	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ПК 2.2	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ПК 2.3	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ПК 3.1	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в

	деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ПК 3.2	читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей.	основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о единой системе конструкторской документации (ескд); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

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	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
практические занятия	12
Самостоятельная работа	
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 37, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Практическое применение геометрических построений		14/7	
Тема 1.1 Геометрическое черчение.	Содержание учебного материала Основные правила оформления чертежей. Форматы листа графических документов. Параметры рамки и основной надписи. Графы основной надписи и их заполнение. Масштабы, шрифты чертежные. Масштабы и их использование при выполнении чертежей. Параметры чертежных шрифтов по ГОСТ 2.304-81. Последовательность выполнения обводки букв. Линии чертежа, размеры. Начертание, толщина и назначение линий чертежа по ГОСТ 2.303-68. Основные правила нанесения размеров. Уклон, конусность Геометрическое черчение. Деление отрезков на равные части и в заданном отношении. Построение углов заданной величины. Деление окружности и построение правильных многоугольников. Геометрическое черчение. Построение касательных к окружностям. Построение сопряжений. Геометрическое черчение. Построение коробовых и лекальных кривых.	6	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №1: по теме «Шрифты». Выполнение чертежного шрифта размером 10 на миллиметровой бумаге формата А4 Практическое занятие №2: по теме «Линии чертежа». Выполнение	4	

	линий чертежа по ГОСТ 2.303-68 на формате А4. Практическое занятие №3: по теме «Деление окружности». Выполнение чертежа детали с практическим применением деления окружности на равные части.		
	Практическое занятие №4: по теме «Сопряжения». Выполнение сопряжений между прямыми линиями, дугами, окружностями, прямой и окружностью.		
Тема 1.2 Прямоугольное проецирование АксонOMETрические проекции	Содержание учебного материала	11	
	Способы проецирования. Графические способы изображения предметов. Элементы проецирования, виды проецирования. Проекция точки, прямой, плоскости при прямоугольном проецировании. Комплексный чертёж предмета. Комплексный чертёж геометрический тел. Комплексный чертёж сложных деталей. Закрепление темы «Комплексный чертёж детали», представление размеров на комплексном чертеже. Аксонометрические проекции. Назначение и виды аксонометрических проекций, аксонометрические проекции, рекомендуемые ГОСТом 2.317-69 Прямоугольная изометрическая проекция. Построение геометрических тел в прямоугольной изометрической проекции. Построение окружности в прямоугольной изометрической проекции. Техническое рисование, рабочие чертежи деталей. Рисование плоских геометрических образов. Рисование геометрических фигур. Виды градации светотени.	8	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09
	В том числе практических занятий	3	
	Практическое занятие №5: Комплексный чертёж детали. Выполнение чертежа детали в трех проекциях с представлением размеров. Практическое занятие №6: Чертёж детали в фронтальной диметрии. Выполнение чертежа детали во фронтально-диметрической проекции.	3	ОК 01 ОК 02 ОК 09
Раздел 2. Машиностроительное черчение		8/4	
Тема 2.1. Разрезы и сечения	Содержание учебного материала	5	
	Разрезы, виды разрезов. Классификация разрезов. Построение разрезов. Обозначение на чертежах разрезов и изображений, совмещенных с видами и разрезов.	3	ПК 1.3 ПК 1.4

	Сечения, виды сечений. Общие сведения, идея образования сечения. Типы сечений и правила их выполнения. Обозначения сечений. Разрезы в аксонометрических проекциях. Построение проекций точек на разрезах. Последовательность построения аксонометрической проекции. Положение секущих плоскостей в аксонометрии.			ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие №7: по теме «Разрезы». Выполнение чертежа детали используя вертикальный и горизонтальные разрезы	2		
	Практическое занятие №8: по теме «Сечения». Выполнение сечения в детали по вариантам.			
Тема 2.2. Сборочные чертежи	Содержание учебного материала	7		
	Разъемные соединения деталей. Признаки классификации и виды резьбы, параметры резьбы, типы резьбы, изображение резьбы на чертежах. Крепежные детали резьбовых соединений. Соединение болтом, шпилькой, винтом. Шпоночные соединения, шлицевые соединения. Неразъемные соединения деталей. Заклепочные соединения, сварные соединения, паяные соединения, клеевые соединения. Условности изображения и обозначения швов неразъемных соединений. Сборочные чертежи. Чертежи сборочных единиц, чертежи общих видов. Сборочные чертежи. Чтение и выполнение рабочего чертежа. Общие требования к рабочим чертежам. Порядок чтения рабочих чертежей. Анализ конструктивных элементов детали. Порядок выполнения рабочих чертежей.	5		ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09
	В том числе практических занятий	2		
	Практическое занятие №9: по теме «Разъемные соединения». Выполнение чертежа болтового, шпилечного соединения. Практическое занятие №10: по теме «Сборочный чертеж». Выполнение чертежа общего вида.	2		ОК 01 ОК 02 ОК 09
Тема 2.3 Схемы, прикладная графика. Чертежно-графические редакторы компьютерных систем	Содержание учебного материала	6		
	Основные понятия и классификация схем. Виды схем, обозначения в схемах. Общие правила выполнения схем. Принципиальная, электрическая, монтажная. Электрические схемы и условные обозначения Графики и диаграммы. Общая характеристика графиков и диаграмм.	4		ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.2 ПК 2.3

	Графики. Диаграммы. САПР. Базовые принципы работы векторных чертежно-графических редакторов компьютерных систем. Принцип работы в графическом редакторе КОМПАС-3D		ПК 3.1 ПК 3.2 ОК 01 ОК 02 ОК 09
	В том числе практических занятий	1	
	Практическое занятие №11: по теме «Схемы». Выполнение кинематической схемы фрезерного станка.		
Промежуточная аттестация		1	
Всего		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет технической графики, оснащенный необходимым оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.1 примерной рабочей программы по данной профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией 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. Павлова А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Павлов, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 272 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Макарова, М. Н. Техническая графика. Теория и практика : учебное пособие / М. Н. Макарова. — Москва : Академический Проект, 2020. — 496 с. — ISBN 978-5-8291-3046-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133211> (дата обращения: 06.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Егоров, А. Г. Резьбы и резьбовые соединения : учебное пособие / А. Г. Егоров. — Тольятти : ТГУ, 2020. — 57 с. — ISBN 978-5-8259-1506-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157034> (дата обращения: 06.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Ратовская, И. А. Графика. Раздел: геометрическое и проекционное черчение : учебное пособие / И. А. Ратовская. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-00102-427-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184214> (дата обращения: 06.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Тарасов, Б. Ф. Начертательная геометрия / Б. Ф. Тарасов, Л. А. Дудкина, С. О. Немолотов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-507-44831-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245597>.

3.2.3. Дополнительные источники

1. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы.
2. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы.
3. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.
4. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные.
5. ГОСТ 2.305-68 ЕСКД. Изображения - виды, разрезы, сечения.

6. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах.
7. ГОСТ 2.307-68 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений.
8. ГОСТ 2.308-79 ЕСКД. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.
9. ГОСТ 2.309-73 ЕСКД. Обозначения шероховатости поверхностей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ³⁸	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знать: Основные понятия и требования стандартов на изделия и полуфабрикаты в деревообработке; основные понятия о Единой системе конструкторской документации (ЕСКД); основные требования к оформлению, выполнению рабочих чертежей деталей и эскизов деревообрабатывающего производства, чтению чертежей	Демонстрирует системные знания о форматах, используемых при выполнении чертежей; демонстрирует системные знания о масштабах используемых при выполнении чертежей; демонстрирует системные знания при определении видов линий, используемых при выполнении чертежа; демонстрирует системные знания о размерах чертёжных шрифтов, используемых при выполнении чертежа согласно ГОСТ; демонстрирует системные знания о правилах нанесения размерных чисел на чертеже; демонстрирует системные знания о размерах, указываемых на чертеже; демонстрирует системные знания о назначении единой системы конструкторской документации (ЕСКД); демонстрирует системные знания опорядке чтения технической и технологической документации; демонстрирует системные знания формулировке определения сборочного чертежа, сборочной единицы; демонстрирует системные знания содержания рабочего чертежа; демонстрирует системные знания формулировке определения спецификации, детали, вида, сечения, разреза; демонстрирует системные знания овидах	Тестирование. Устный опрос. Оценка решений ситуационных задач. Практические занятия. Деловые игры. Проектная работа (разработка мини-проекта)

³⁸В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	столярно-плотничных соединений.	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: Читать и выполнять рабочие чертежи, схемы и эскизы деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять и графически оформлять проецирование, сечения и разрезы деталей; выполнять геометрические построения деталей и изделий деревообрабатывающего производства; выполнять графическое соединение деталей	способен определять по спецификации комплектность изделия; способен определять габаритные размеры; способен определять способы соединения деталей; способен определять виды, используемые при выполнении чертежа; способен определять разрезы, используемые при выполнении чертежа; демонстрирует умение выбора и применения масштабов изображения предмета на чертеже; демонстрирует умение оформления чертежей в соответствии с ЕСКД и ГОСТ; демонстрирует умение составления спецификаций; демонстрирует умение выполнения эскизов и технических рисунков; демонстрирует умение выполнения чертежей деталей и столярных изделий в соответствии с ЕСКД, ГОСТ и техническими требованиями; демонстрирует умение чтения рабочих, сборочных чертежей в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.	Тестирование. Устный опрос. Оценка решений ситуационных задач. Практические занятия. Деловые игры. Проектная работа (разработка мини-проекта)