

**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ОДЕЖДЫ**

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор,  
проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.Е. Рудин

## Рабочая программа дисциплины

**ОП.05**

**Черчение и инженерная графика**

Учебный план: № 25-02-1-25

Код, наименование специальности, направленность: 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам). Швейные изделия

Квалификация выпускника: Технолог - конструктор

Уровень образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

### План учебного процесса

Составляющие учебного процесса		Очное обучение	Заочное обучение
Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся (часы)	<b>Трудоемкость учебной дисциплины</b>	<b>60</b>	
	<b>Из них аудиторной нагрузки</b>	<b>60</b>	
	Лекции, уроки		
	Практические занятия	60	
	Консультации		
	<b>Промежуточная аттестация</b>		
	Курсовой проект (работа)		
<b>Самостоятельная работа</b>			
Формы промежуточной аттестации по семестрам (номер семестра)	Экзамен		
	Зачет	1,2	
	Контрольная работа		
	Курсовой проект (работа)		

Санкт-Петербург  
2025

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии  
с федеральным государственным образовательным стандартом среднего  
профессионального образования по специальности  
**29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий  
легкой промышленности (по видам)**, утвержденным приказом Минпросвещения России  
от **14.06.2022 г. № 443 (ред. от 03.07.2024)**

Составитель(и): Иваншина А.Н.  
(Ф.И.О)

Председатель цикловой  
комиссии: Волчкова М.И.  
(Ф.И.О)

**СОГЛАСОВАНИЕ:**

Директор колледжа: Вершигора А.В.  
(Ф.И.О)

Методический отдел: Ястребова С.А.  
(Ф.И.О. сотрудника отдела)

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части общепрофессионального цикла образовательной программы (ОП).

Дисциплина обеспечивает формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций: ОК 09, ПК 2.1.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося следующих компетенций на базе полученных знаний и умений

Код и формулировка ОК, ПК	Знания	Умения
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	основные различия между российской системой (ЕСКД) и международной (ISO); ключевые термины на английском языке, встречающиеся в чертежах и технических описаниях (размеры, детали одежды и др.)	читать рабочие и сборочные чертежи и схемы по профилю специальности; читать спецификации к чертежам
ПК 2.1. Выполнять чертежи базовых конструкций изделий	требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД); виды, типы и форматы чертежей (сборочный, детали, габаритный и т.д.); правила нанесения размеров, допусков и посадок; условные графические обозначения швов и стежков, фурнитуры, материалов в соответствии с отраслевыми стандартами; специфику черчения швейных изделий	выполнять чертежи деталей, их элементов, узлов; работать с системами автоматизированного проектирования (САПР); оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

### 2.1. Тематический план и содержание дисциплины:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
1	2	3
<b>Тема 1. Плоскостное черчение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>22</b>
	1. Чертежные инструменты, приспособления. 2. Форматы чертежей по ГОСТ. Образование форматов. Масштабы по ГОСТ. Типы линий по ГОСТ. Сведения о стандартных шрифтах и конструкциях букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах 3. Основные правила нанесения размеров. 4. Геометрические построения и приёмы вычерчивания контуров деталей	
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>22</b>
	1. Практическое занятие <i>Тема Плоскостная композиция из геометрических плоских фигур и</i>	2

	<i>геометрических элементов (формат листа А4, чертежные инструменты, цветные карандаши).</i>	
	2. Практическое занятие <i>Тема Композиция из основных линий (линии чертежа ГОСТ 2.303-68). Формат А4. Рамка и штамп для основной надписи.</i>	2
	3. Практическое занятие <i>Тема Шрифтовая композиция. Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81 (машиностроительный шрифт тип Б с наклоном № 10).</i>	2
	4. Практическое занятие <i>Тема Шрифтовая композиция.</i>	2
	5. Практическое занятие <i>Тема Оформление титульного листа папки.</i>	2
	6. Практическое занятие <i>Тема Оформление титульного листа папки.</i>	2
<b>Текущий контроль по теме (просмотр учебных работ, результатов выполнения практических заданий)</b>		
	7. Практическое занятие <i>Тема Заполнение основной надписи на чертеже</i>	2
	8. Практическое занятие <i>Тема Прямоугольное (ортогональное) проецирование на одну плоскость проекций. Построение плоской детали. Нанесение размеров</i>	2
	9. Практическое занятие <i>Тема Контур детали с применением деления окружности на равные части (деление окружностей на 3 и 6; 4 и 8 частей; деление окружности на 5, 7 равных частей).</i>	2
	10. Практическое занятие <i>Тема Геометрический круговой орнамент</i>	2
	11. Практическое занятие <i>Тема Вычерчивание контура детали с делением окружностей, построением сопряжений, нанесением размеров. Текущий контроль (просмотр папки с работами)</i>	2
<b>Текущий контроль по разделу 1 (просмотр учебных работ, результатов выполнения практических заданий)</b>		
	<b>Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)</b>	<b>2</b>
	<b>Всего за 1 семестр:</b>	<b>24</b>
<b>Тема 2. Основы начертательной геометрии и проекционного черчения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>22</b>
	1. Методы проецирования. Метод центрального проецирования. Метод параллельного проецирования. Метод ортогонального (прямоугольного) проецирования. Проецирование на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций (две проекции геометрических тел и проекции точек) Проецирование на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. (Три проекции геометрических тел, проекции точек.) 2. Основные виды. Местные виды. Способы построения видов на чертеже. 3. Аксонометрические проекции (ГОСТ 2.317-69). Изометрическая проекция. Изометрические проекции простых геометрических тел. Построение изометрической проекции детали.	
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>22</b>
	1. Практическое занятие <i>Тема Проецирование детали на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Цилиндр, конус, шар (по варианту). Проекция точек.</i>	2

	2. Практическое занятие <i>Тема Проецирование простой геометрической детали на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Пирамида четырехугольная, призма шестиугольная (по варианту).</i>	2
	3. Практическое занятие <i>Тема Проецирование детали на две взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Чертеж детали.</i>	2
	4. Практическое занятие <i>Тема Проецирование детали на три взаимно перпендикулярные плоскости проекций. Чертеж детали.</i>	2
	5. Практическое занятие <i>Тема Построение изометрической проекции прямоугольника, треугольника (по варианту).</i>	2
	6. Практическое занятие <i>Тема Построение изометрической проекции шестиугольника (шестиугольная призма).</i>	2
	7. Практическое занятие <i>Тема Построение изометрической проекции детали.</i>	2
	8. Практическое занятие <i>Тема Построение овала и эллипса в кубе.</i>	2
	9. Практическое занятие <i>Тема Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел (чертеж в трех проекциях)</i>	2
	10. Практическое занятие <i>Тема Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел. (чертеж в аксонометрии).</i>	2
	11. Практическое занятие <i>Тема Технический рисунок геометрических тел и детали.</i>	2
<b>Текущий контроль по теме 2 (просмотр учебных работ, результатов выполнения практических заданий)</b>		
<b>Тема 3. Техническое черчение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>
	1 Основные положения правила разработки конструкторской документации. Виды изделий и конструкторских документов. 2 Изображение – виды, разрезы, сечения. 3 Эскизы и рабочие чертежи деталей. 4 Общие сведения об изделиях и сборочных чертежах.	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12</b>
	12. Практическое занятие <i>Тема Выполнение чертежа детали с применением сложных разрезов.</i>	2
	13. Практическое занятие <i>Тема Выполнение чертежа детали с применением сложных сечений.</i>	2
	14. Практическое занятие <i>Тема Выполнение эскиза и рабочего чертежа детали по специальности.</i>	2
	15. Практическое занятие <i>Тема Выполнение эскиза и рабочего чертежа детали по специальности.</i>	2
	16. Практическое занятие <i>Тема Составление сборочного чертежа изделия по специальности</i>	2
	17. Практическое занятие <i>Тема Составление сборочного чертежа изделия по специальности</i>	2
<b>Текущий контроль по теме 3 (просмотр учебных работ, результатов выполнения практических заданий)</b>		
<b>Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)</b>		<b>2</b>
<b>Всего за 2 семестр:</b>		<b>36</b>
<b>Всего:</b>		<b>60</b>

## 2.2 Курсовое проектирование (не предусмотрено УП)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

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

Кабинет «гуманитарных и социально-экономических дисциплин», оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству студентов, рабочим место преподавателя, демонстрационными пособиями, учебной доской; техническими средствами обучения: компьютер с программным обеспечением Microsoft Windows 10 Pro, Office Standart 2016, проектор, экран.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы дисциплины

##### 3.2.1 Учебная литература

а) основная

1. Вышнепольский И.С. Черчение / И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский. - Москва: Инфра-М, 2019. - 400 с. - ISBN 978-5-16-005474-2. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/360674/reading> - Текст: электронный.
2. Чухно, В. В. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / В. В. Чухно. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 88 с. — ISBN 978-5-4488-2643-6, 978-5-4497-4621-4. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/153877.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Штейнбах, О. Л. Инженерная графика: учебное пособие для СПО / О. Л. Штейнбах. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, 2024. — 110 с. — ISBN 978-5-4488-1733-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135497.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная

1. Артюхин, Г. А. Техническое черчение: учебное пособие для СПО / Г. А. Артюхин. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 179 с. — ISBN 978-5-4497-1502-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116485.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Раклов В.П. Инженерная графика / В.П. Раклов, Т.Я. Яковлева, В.П. Раклов. - Москва: Инфра-М, 2020. - 305 с. - ISBN 978-5-16-015343-8. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/367290/reading>. - Текст: электронный.
3. Серга Г.В. Инженерная графика / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. - Москва: Инфра-М, 2020. - 383 с. - ISBN 978-5-16-015545-6. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/367291/reading>. - Текст: электронный.

##### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru>
2. Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru>
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru>

#### 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Шкала оценивания	Критерии оценивания	Наименование оценочных средств ПА
Отлично	100-86 процентов выполнения. Критическое и разностороннее рассмотрение вопросов, свидетельствующее о значительной самостоятельной работе с источниками. Качество исполнения всех элементов задания полностью соответствует всем требованиям.	Практико-ориентированные задания
Хорошо	85-61 процент выполнения. Работа выполнена в соответствии с заданием. Имеются отдельные небольшие ошибки или отступления от правил оформления работы. Самостоятельная работа проведена в достаточном объеме, но ограничивается только основными рекомендованными источниками информации.	
Удовлетворительно	60-40 процент выполнения. Задание выполнено полностью, но с небольшим количеством существенных ошибок, нарушены правила оформления или сроки представления работы.	
Неудовлетворительно	39-0 процент выполнения. Задание выполнено полностью, но с многочисленными существенными ошибками, содержание работы полностью не соответствует заданию.	