

**Приложение к ООП по профессии
35.01.28 Мастер столярного и
мебельного производства**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АКСАЙСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.01 Техническая графика»

Индекс и наименование учебной дисциплины

**для профессии
среднего профессионального
образования**

35.01.28
Шифр

Мастер столярного и мебельного производства
Наименование профессии

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Техническая графика разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства (утв. приказом Минпросвещения России от 25.07.2022 N 606;
- Примерной программы общепрофессиональной дисциплины ОП.01 Техническая графика для профессиональных образовательных организаций (Утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00: Протокол № 2 от «09» сентября 2022 г.)
- Положения о разработке рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в рамках реализации ППСЗ и ППКРС в ГБПОУ РО «Аксацкий техникум промышленных технологий и сервиса».

Данная рабочая программа может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Аксацкий техникум промышленных технологий и сервиса».

Разработчик:

Комарова Евгений Викторович

Фамилия Имя Отчество

Преподаватель первой квалификационной
категории

Наименование должности, категория

Одобрено цикловой комиссией
мастеров производственного
обучения и преподавателей
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей
Наименование ЦК

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
А.В. Жмуркова
Подпись И.О.
Фамилия

« ____ » _____ 202__ г.

Председатель ЦК

Подпись

И.О. Фамилия

Протокол №

« ____ » _____ 202__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.01 Техническая графика»

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Техническая графика» является обязательной частью – профессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09; *ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3*

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|-------------------------------------|--|--|
| ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 | - пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и Системой проектной документации для строительства (СПДС), стандартами на столярные и мебельные изделия: – читать чертежи, эскизы, схемы и техническую документацию на столярные и мебельные изделия; – выполнять построения чертежей, эскизов, схем на столярные и мебельные изделия и их графическое оформление; – выполнять технические измерения и наносить размеры | - общие положения ЕСКД и СПДС; - общие требования стандартов на столярные и мебельные изделия; - основные виды и правила чтения чертежей на столярные и мебельные изделия; - общие правила построения чертежей, эскизов, схем на столярные и мебельные изделия и их графического оформления; - правила выполнения технических измерений и нанесения размеров |

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 | 50 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 13 |
| в форме практической подготовки | 35 |
| практические занятия (<i>если предусмотрено</i>) | 35 |
| <i>Самостоятельная работа</i> | 2 |
| Промежуточная аттестация | Контрольная работа |

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 формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|---|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| Раздел 1. Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения | | 4/4 | |
| Тема 1.1 Правила оформления чертежей | Содержание учебного материала | 1/2 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Классификационные группы ЕСКД. Система проектной документации для строительства (СПДС). Оформление чертежей: линии чертежа, форматы, основные надписи, масштабы, шрифты чертежные | 1 | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 2 | |
| | Практическое занятие 1. Оформление чертежа | 2 | |
| Тема 1.2 Геометрические построения | Содержание учебного материала | 1/2 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | Построение правильных многоугольников. Построение параллельных прямых, перпендикуляра к прямой. Сопряжения прямых, прямой и окружности. Конусность и уклон. Нанесение размеров на чертежах | 1 | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 2 | |
| | Практическое занятие № 2. Построение правильных многоугольников; сопряжение двух прямых, прямой и окружности | 2 | |
| Раздел 2. Основы начертательной геометрии | | 7 /15 | |
| Тема 2.1. Проецирование точки, прямой, плоскости | Содержание учебного материала | 2/4 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | Методы проецирования. Исходная технология процесса проецирования. Угол Гаспара Монжа (октант); обозначение трёх плоскостей проекций, обозначение осей координационного угла. Проецирование точки, обозначение проекций точки. Положение отрезка прямой линии в пространстве. Понятие о прямой общего и частного положения. Проецирование отрезка прямой линии на три плоскости проекций. Способы задания плоскости. Плоскость общего положения. Плоскость уровня. Проецирующая плоскость. Проецирование | 2 | |

| | | | |
|--|---|------------|-------------------------------------|
| | плоских фигур | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 4 | |
| | Практическая работа № 3. Проецирование точки, отрезков прямых, плоскостей. Пересечение прямой и плоскости. Пересечение плоскостей | 2 | |
| | Практическая работа № 4. Выполнение чертежа усечённого многогранника. Выполнение его развертки | 2 | |
| Тема 2.2 Взаимное положение точек, прямых, плоскостей | Содержание учебного материала | 2/2 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | Геометрические тела (призма, пирамида, цилиндр, конус, шар, куб). Проецирование геометрических тел на три плоскости проекций с точками, принадлежащих поверхности. Пересечение геометрических тел проецирующими плоскостями. Построение трёх проекций. Построение натуральной величины фигуры сечения. Построение развёрток поверхностей усечённых геометрических тел: призмы, пирамиды, цилиндра, конуса | 2 | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическое занятие № 5. Построение геометрического тела | 2 | |
| Тема 2.3 АксонOMETрические проекции | Содержание учебного материала | 1/2 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | АксонOMETрические проекции. Виды аксонOMETрических проекций: прямоугольная изометрическая, косоугольная фронтальная диметрическая проекции. Построение окружности в прямоугольной изометрической проекции. Технический рисунок | 1 | |
| | В том числе практических занятий | 2 | |
| | Практическое занятие № 6. Построение аксонOMETрических проекций по чертежам деталей | 2 | |
| | Самостоятельная работа № 1 Выполнить Упражнение: «Изображение аксонOMETрических проекций». | 2 | |
| Тема 2.4 Изображения – виды, разрезы и сечения | Содержание учебного материала | 1/5 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| | Сечения. Классификация сечений. Разрезы. Классификация разрезов. Простые разрезы. Обозначение сечений и разрезов. Соединение половины вида с половиной разреза. Соединение части вида с частью разреза. Нанесение размеров на чертежах, содержащих сечения и разрезы. Разрезы на аксонOMETрических проекциях | 1 | |
| | В том числе практических занятий | 5 | |
| | Практическое занятие № 7. Чтение чертежей, содержащих сечения | 2 | |
| | Практическое занятие № 8. Выполнение чертежей столярных деталей, содержащих разрезы | 3 | |

| | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|
| Тема 2.5 Построение чертежа детали | Содержание учебного материала Нанесение размеров на чертежах деталей. Обозначение предельных отклонений размеров деталей, расчет допусков. Условности и упрощения. Эскизы В том числе практических занятий Практическое занятие № 9. Построение чертежей деталей по моделям, наглядному изображению с применением условностей | 1/2 1 2 2 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| Раздел 3. Общие правила построения чертежей на столярные и мебельные изделия, и их графическое оформление | | 12/12 | |
| Тема 3.1 Соединения, применяемых в деревообработке | Содержание учебного материала Классификация соединений, применяемых в деревообработке. Столярные угловые соединения (УК, УС, УЯ). Расчеты размеров столярных угловых соединений. Резьбы. Классификация резьб. Изображение и обозначение резьб. Резьбовые соединения В том числе практических занятий Практическое занятие № 10. Расчет и выполнение чертежей угловых соединений | 2/6 2 6 6 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| Тема 3.2 Сборочные чертежи столярно-мебельных изделий | Содержание учебного материала Сборочные чертежи. Общие сведения о сборочных чертежах. Условности и упрощения на сборочных чертежах. Нанесение размеров на сборочных чертежах, обозначение посадок. Спецификация. Выносные элементы. Порядок чтения сборочных чертежей. Детализование. В том числе практических занятий Практическое занятие № 11 Содержание сборочного чертежа, спецификация Практическое занятие № 12 Разрезы на сборочных чертежах, размеры на сборочных чертежах. Порядок чтения сборочного чертежа Практическое занятие № 13. Выполнение сборочного чертежа изделия мебели | 2/6 1 10 2 2 6 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| Промежуточная аттестация: контрольная работа | | 1 | ОК 01 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 |
| Всего: | | 48 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет «Техническая графика», оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-наглядных пособий по темам дисциплины; модели деталей изделий; макеты изделий; техническими средствами: компьютер с лицензионным программным обеспечением; проектор.

Материально-техническим оборудованием

| Наименование помещений/ № аудитории | Оснащенность кабинета/лаборатории/мастерской для реализации ООП |
|--|--|
| Кабинет 209 | Площадь помещения -97,5 кв. м Число посадочных мест – 25 Стулья -25 Стол преподавательский - 1 Доска настенная – 1 шт. |

4.1.2. Программно-методическим оборудованием:

| № п/п | Наименование | Количество шт. |
|-------|---------------------|----------------|
| 1. | Комплект плакатов | - |
| 2. | Учебные видеофильмы | - |
| 3. | Презентации | - |

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

3.2.1. Основные печатные издания

1. Павлова, А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Павлова, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – Москва: Академия, 2020. – 272 с.

2. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А.А. Чекмарев. – 13 издание, испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2021. – 389 с. – (профессиональное образование).

3.2.2. Основные электронные издания

1. 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>.

2. Корниенко, В. В. Начертательная геометрия: учебное пособие для СПО / В. В. Корниенко, В. В. Дергач, И. Г. Борисенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-6583-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152482>.

3. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-507-44823-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245585>.

4. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489723> (дата обращения: 28.03.2022).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|---|---|
| <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД) и Системой проектной документации для строительства (СПДС), стандартами на столярные и мебельные изделия; - читать чертежи, эскизы, схемы и техническую документацию на столярные и мебельные изделия; – выполнять построения чертежей, эскизов, схем на столярные и мебельные изделия и их графическое оформление; – выполнять технические измерения и наносить размеры | <p>Применяет требования конструкторской и проектной документации при построении чертежей. Правильно читает чертежи, эскизы, схемы. Выполняет чертежи в соответствии с правилами. Наносит размеры в соответствии с чертежами</p> | <p>Оценка выполнения работ на практических занятиях. Дифференцированный зачет</p> |
| <p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - общие положения ЕСКД и СПДС; – общие требования стандартов на столярные и мебельные изделия; – основные виды и правила чтения чертежей на столярные и мебельные изделия; – общие правила построения чертежей, эскизов, схем на столярные и мебельные изделия и их графического оформления; – правила выполнения технических измерений и нанесения размеров | <p>Применяет требования конструкторской и проектной документации при построении чертежей. Применяет знания при чтении чертежа. Оформляет чертежи в соответствии с требованиями. Применяет правила нанесения размеров</p> | <p>Оценка выполнения работ на практических занятиях Контрольная работа</p> |

