

ГБПОУ «Катав-Ивановский индустриальный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УДД.01 «Черчение»

индекс, наименование учебной дисциплины

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по основной профессиональной образовательной программе

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

код, наименование профессии/специальности

Приём: 2021 года

Катав-Ивановск

2021 г.

«Рассмотрено»
на заседании
предметно-цикловой
комиссии

Протокол № _____
от _____ 20__ г.

Программа составлена в соответствии с
ФГОС по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей
и примерной программой
«Техническое черчение»

«Утверждено»
Председатель ПЦК

_____ Н.В.Ярунина

« ____ » _____ 20__ г.

Составители:

_____ Е.В.Мышко

преподаватель
ГБПОУ «К-ИИТ»

_____ Л.П.Смольникова

преподаватель
ГБПОУ «К-ИИТ»

Рецензенты:

_____ Г.В.Землякова

преподаватель
ГБПОУ «К-ИИТ»

_____ Н.В.Ярунина

председатель ПЦК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УДД.01 «ЧЕРЧЕНИЕ»

1.1 Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей УГП 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина **УДД.01 «Черчение»** относится к учебным дисциплинам дополнительным общеобразовательного цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;
- выполнять простые сборочные чертежи и спецификацию к ним.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, схем и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **65** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **65** часов;
самостоятельной работы обучающегося – .

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	65
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	65
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	20
- контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
Виды самостоятельной работы: ознакомление с нормативными документами, выполнение технического рисунка, расчетно-графическая работа.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины УДД.01 «Черчение» (65 часов)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1			
Тема 1.1 Правила чтения технической документации	Содержание учебного материала	6	
	Правила чтения технической документации Стандартизация и стандарты. Стандарты Единой Системы конструкторской документации. Виды изделий и конструкторских документов. Правила чтения конструкторских документов. Форматы, их оформление. Линии чертежа. Шрифты Масштабы. Правила нанесения размеров		2
	Практические занятия: Выполнение задания по вычерчиванию линий. Выполнение чертежа «плоской» детали с нанесением размеров	6	
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала	8	
	Деление отрезков, углов и окружностей на равные части. Сопряжения		2
	Практические занятия: Выполнение чертежа детали с делением окружности на равные части и сопряжением линий	2	
Тема 1.3 Прямоугольные и аксонометрические проекции	Содержание учебного материала	8	
	Прямоугольное проецирование геометрических фигур и тел на три плоскости проекции. Прямоугольные аксонометрические проекции. Изображение геометрических фигур и тел в аксонометрии.		2
	Практическое занятие: Выполнение чертежа детали в трех прямоугольных проекциях (Построение третьего вида по двум заданным.) Построение аксонометрических проекций деталей разными способами	4	
Тема 1.4 Сечения и разрезы	Содержание учебного материала	10	
	Сечения. Правила выполнения сечений. Разрезы. Правила выполнения простых разрезов. Сложные разрезы. Условности и упрощения при выполнении разрезов Соединение вида и разреза		2
	Практическое занятие: Выполнение чертежа детали с использованием сечений и разрезов	2	

Раздел 2			
Тема 2.1 Правила выполнения рабочих чертежей деталей, технических рисунков и эскизов	Содержание учебного материала	4	
	Рабочий чертёж детали. Нанесение размеров. Дополнение чертежа специальными знаками – предельные отклонения, шероховатость поверхности, покрытия и виды обработок поверхностей. Эскиз и технический рисунок детали.		2
	Практические занятия: Выполнение рабочего чертежа простой детали	2	
Тема 2.2 Правила выполнения сборочных чертежей.	Содержание учебного материала	6	
	Правила выполнения сборочных чертежей Документы, входящие в комплект конструкторской документации. Особенности выполнения сборочных чертежей. Нанесение размеров. Спецификация. Детализация сборочных чертежей.		2
	Практические занятия: Выполнение сборочного чертежа с применением сечений и разрезов(указание необходимых размеров, выполнение спецификации, чтение чертежа)	2	
Тема 2.3 Схемы	Содержание учебного материала	2	
	Схемы Классификация схем. Особенности выполнения схем. Принципиальные схемы.		2
	Практическое занятие: Выполнение схем.	2	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		1	
Всего:		65	

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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины проводится в кабинете общепрофессиональных дисциплин;

мастерских _ _;

лабораторий _ _.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Черчение»;
- набор стандартов ЕСКД;
- натуральные образцы деталей для вычерчивания;
- набор плакатов по дисциплине;
- натуральные образцы соединений деталей;
- модели узлов для выполнения общих видов и детализирования чертежей.

Технические средства обучения: -

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Чумаченко Г.В. Техническое черчение. – М.: КНОРУС, 2016. – 216 с.
2. Ботвинников, А. Д. Черчение. - М. : Дрофа ; Астрель, 2018. - 221 с.
3. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 396 с.
4. Чекмарев А.А. Черчение. Справочник. – М.: Юрайт, 2018. – 359 с.

Дополнительные источники:

1. Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению. – М.: Машиностроение, 2007 – 493 с.
2. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебное пособие. – Высшая школа, 2007.
3. Миронов Б.Г., Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике. – М.: Академия, 2010 – 112 с.
4. Миронова Б.Г., Миронова Р.С., Пяткина Д.А., Пузиков А.А. Сборник заданий по инженерной графике с примерами выполнения чертежей и на компьютере. – М. : Высш. шк., 2007. – 262 с.
5. Государственные стандарты Единой системы конструкторской документации (ГОСТ ЕСКД).

Интернет-ресурсы:

<https://biblio-online.ru/bcode/385086>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенный знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: Читать рабочие и сборочные чертежи схемы Выполнять эскизы, технические рисунки, чертежи деталей, их элементов и узлов Выполнять простые сборочные чертежи и спецификацию к ним Знания: Правила чтения технической документации Способы представления объектов и схем в графике Правила выполнения чертежей, технических рисунков, сборочных чертежей и эскизов Технику и принципы нанесения размеров	Текущий контроль: упражнения, практические занятия; Промежуточный контроль: упражнения; практические занятия; дифференцированный зачет