

Областное государственное профессиональное
образовательное учреждение
«Кузоватовский технологический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП08 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

23.01.03 Автомеханик

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Кузоватово
2019 г

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 « ТЕХНИЧЕСКОЕ
ЧЕРЧЕНИЕ» разработана в соответствии с ФГОС № 701 от 2 августа 2013 по
профессии 23.01.03 «Автомеханик» по ППКРС.

РАССМОТРЕНА

Цикловой методической
комиссией сельскохозяйственной
направленности

Протокол № _1__

от «__30__» ____ 08 _____ 2019 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной
работе ОГБПОУ «Кузоватовский
технологический техникум»

М.Н.Терентьев

подпись

«30»августа2019г.

Разработчик:

Садовникова О.И. – преподаватель профессиональных дисциплин высшей
квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ
ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Основы технического черчения

1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОП.08 «Техническое черчение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС № 701 от 2 августа 2013 по профессии 23.01.03 Автомеханик по ППКРС.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессиям: «Слесарь по ремонту АТС» и «Автомеханик» при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

В результате изучения дисциплины создаются условия для формирования **общих и профессиональных компетенций**:

Общие компетенции по профессии 23.01.03. Автомеханик.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции по профессии 21.03.03.

Автомеханик.

ПК.1.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. ПК.1.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию

ПК 2.5 Работать с документацией установленной формы

ПК.3.3 Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию

1.4. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 73 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 55 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>73</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>55</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>17</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>18</i>
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	2

2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Учебная нагрузка			Формируемые компетенции
		Макс.	Ауд.	С.р.	
1	2	3	4	5	7
		73	55	18	
Тема 1. Оформление чертежей.	Должен уметь выполнять линии, основную надпись чертежа, чертежный шрифт и нанесение размеров. Должен знать правила выполнения чертежей, технику и принципы нанесения размеров.				ОК 2,3, ПК 2.5, 3.3
	Содержание. Общие правила выполнения чертежей. Основная надпись чертежа. Линии. Масштабы. Нанесение размеров. Шрифты чертежные.	8	6	2	
	Практические занятия.				
	№1. Построение рамки, основной надписи, линий и нанесение размеров на чертеже плоской детали.	4	4		
	№2. Выполнение чертежного шрифта прописных и строчных букв алфавита и арабских цифр.	2	2		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение титульного листа альбома практических работ.	2		2	
Тема 2. Практическое применение геометрических построений.	Должен уметь выполнять чертежи с применением геометрических построений. Должен знать правила выполнения чертежей.				ОК 2,3 ПК 2.5, 3.3
	Содержание. Применение геометрических построений.	8	6	2	
	№3. Деление отрезков, прямых, углов и окружностей на равные части. Сопряжение линий. Выполнение чертежа детали с использованием правил построения сопряжения.	2	2		
	№4. Коробовые кривые линии, уклон и конусность, лекальные кривые. Построение овала и эллипса.	4	4		
	Самостоятельная работа.				
	Построение синусоида и спирали Архимеда.	2		2	
Тема 3. Проекционно	Должен уметь выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	20	18	2	

е черчение.	Должен знать способы графического представления объектов, пространственных образов и схем, правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.				
Тема3.1. Аксонометрические проекции.	Содержание. Аксонометрические проекции.				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Практические занятия.				
	№5. Построение изометрической проекции детали.	4	4		
	№6. Выполнение технического рисунка.	2	2		
	№7. Построение диметрической проекции детали.	4	4		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение изометрической проекции детали по комплексному чертежу.	2		2	
Тема3.2. Прямоугольное проецирование.	Содержание. Общие сведения о прямоугольном проецировании. Проецирование точки, отрезка прямой линии. Проецирование плоских фигур, геометрических тел.				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Практические занятия.				
	№8. Выполнение комплексного чертежа детали.	4	4		
	№9. Построение третьей проекции по двум заданным.	4	4		
Тема 4. Машиностроительное черчение.	Должен уметь выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов. Должен знать правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов, технику и принципы нанесения размеров.	25/1 2			
Тема 4.1 Виды и разрезы.	Содержание. Системы расположения изображений. Основные, местные и дополнительные виды. Простые разрезы – вертикальные и горизонтальные. Обозначение разрезов. Наклонный разрез. Местные и сложные разрезы.				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Практические занятия.				
	№10. Выполнение простого вертикального разреза детали.	4	4		
	№11. Выполнение чертежа половины вида и половины разреза.	4	4		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение простого горизонтального разреза детали.	2		2	

Тема 4.2. Сечения.	Содержание. Сечения. Выносные элементы. Условности и упрощения. Графические обозначения материалов в сечениях				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Практическая работа.				
	№12. Выполнение чертёжа детали с натуры с использованием сечений.	2	2		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение чертежа детали с использованием выносных элементов.	2		2	
Тема 4.3. Изображение и обозначение резьб.	Содержание. Виды резьб и их обозначения. Сбег резьбы, фаски, проточки. Стандартные резьбовые крепёжные детали и их условные обозначения. Резьбовые соединения.				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Практические занятия.				
	№13. Выполнение чертежа болтового соединения.	2	2		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение чертежа соединения деталей болтом, шпилькой и винтом.	2		2	
Тема 4.4. Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы.	Должен уметь читать рабочие чертежи, выполнять эскизы и простые чертежи деталей, их элементов, узлов. Должен знать виды нормативно-технической и производственной документации, правила чтения технической документации, правила выполнения чертежей и эскизов, технику и принципы нанесения размеров.				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3
	Содержание. Виды изделий и конструкторской документации. Расположение основных видов на чертеже. Выносные элементы и компоновка чертежа. Условности и упрощения, нанесение и чтение размеров на чертежах. Допуски и посадки, обозначение термической и других видов обработки.				
	Практические занятия.				
	№14. Выполнение рабочего чертежа детали с выносными элементами.	2	2		
	Самостоятельная работа.				
	Выполнение эскиза детали с допусками, посадками и термической обработкой.	2		2	
Тема 4.5.	Содержание. Групповые и базовые конструкторские документы. Общие сведения о передачах				ОК 2,3,4 ПК 2.5, 3.3

Чертежи стандартных деталей, зубчатых колес и пружин.	Практические занятия.					
	№15. Построение изображений прямозубых цилиндрических зубчатых колес.		2	2		
	Самостоятельная работа.					
	Выполнение чертежа пружины.		1		1	
Тема 4.6. Чертёж общего вида и сборочный чертёж.	Содержание. Конструкторская документация. Сборочный чертеж и чертёж общего вида					ОК 2,3,4 ПК 1.4. 2.5
	№16. Выполнение сборочного чертежа.		2	2		
	№17. Выполнение сборочного чертежа.		2	2		
	№18. Заполнение спецификаций основной надписи, нанесение номеров позиций на сборочных чертежах.		2	2		
	Самостоятельная работа.					
	1	Выполнение рабочих чертежей.	2		2	
Тема 4.7. Чертежи и схемы по специальности.	Должен уметь читать чертежи и схемы. Должен знать виды нормативно-технической и производственной документации, способы графического представления образов и схем.					ОК 2,3,4 ПК 2.5
	Содержание. Общие сведения о схемах. Разновидности схем.					
	Практические занятия.					
	№19. Построение кинематической принципиальной схемы.		2	2		
	Самостоятельная работа.					
	.	Выполнение электрической схемы.	2		2	
		Дифференцированный зачет	2			
		Всего:	73	55/17	18	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерная графика»;

Оборудование учебного кабинета:

1. Ученические столы.
2. Учительский стол.
3. Доска.
4. Ноутбук с доступом в интернет, для показа эл.материала согласно изучаемых тем (плакаты, таблицы, схемы)
5. Мультимедиапроектор.
6. Экран.

Технические средства обучения: модели, макеты, детали и узлы, альбомы чертежей, чертёжный инструмент.

.

3.2. Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник, – М.: Высшая школа, 2016. - 218 с.
2. Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник, – М.: Машиностроение, 2015. - 351с.

Дополнительные источники:

1. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению, – М.: Высшая школа, 2015. - 244 с.

Интернет ресурсы:

1. https://kopilkaurokov.ru/prochee/prochee/didaktichieskii_matierial_po_chierchieniiu

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1.	2.
Уметь:	
Читать рабочие чертежи и сборочные чертежи и схемы.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Зачёт.
Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Экспертная оценка выполнения практического задания. Зачёт.
Знать:	
Виды нормативно- технической и производственной документации;	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Правила чтения технической документации:	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем:	Экспертная оценка выполнения практического задания.
Технику и принципы нанесения размеров.	Экспертная оценка выполнения практического задания.