

Приложение 17
к ОПОП по специальности
23.01.03 Автомеханик

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Суходолжский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО
ЦМК автомобильного транспорта
Протокол № 7 от «17» марта 2020 г.
Председатель С.С. А.С. Сысоев

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
И.А. Григорян
« 17 » 03 / 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП. 05 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

Сухой Лог
2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик

Организация – разработчик: ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Разработчик: Шумихина Е.А, преподаватель ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5. ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническое черчение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.03 Автомеханик.

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

Учебная дисциплина ОП 05 Техническое черчение относится к общепрофессиональным дисциплинам

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 и узлов.

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

- Правила чтения технической документации.
- Способы графического представления объектов, пространственных образов и схем.

- Правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.

- Технику и принципы нанесения размеров.

Соответственно **ФГОС** по профессии 23.01.03 Автомеханик **формируются общие компетенции.**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность в том числе с применением полученных профессиональных знаний.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающийся - **54** часов, в том числе:

– обязательная учебная аудиторная нагрузка обучающийся - **36** часов;

– самостоятельная работа обучающийся – **18** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	16
Самостоятельная работа обучающийся	18
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план учебной дисциплины «Техническое черчение»

	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов		
		всего	практических занятий	самостоятельная работа
Раздел 1. Геометрическое черчение		10	10	6
Тема 1.1 Правила оформления чертежей				
2/2	Введение. Практическое занятие №1. Построение чертежных линий, рамки.	2	2	
4/6	Практическое занятие №2. Выполнение титульного листа. Основная надпись.	4	4	
Тема 1.2 Геометрические построения				
2/8	Практическое занятие №3. Деление отрезка и окружности на равные части.	2	2	
2/10	Практическое занятие №4. Построение касательных, сопряжений.	2	2	
Раздел 2. Проекционное черчение				
Тема 2.1. Основы начертательной геометрии		6	2	4
2/12	Основы начертательной геометрии.	2		
2/14	Метод проекций. Способы проецирования.	2		
2/16	Практическое занятие №5. Проекции геометрических тел.	2	2	
Раздел 3. Машиностроительное черчение		16	4	6
Тема 3.1 Виды, разрезы, сечения				
2/18	Построение основных и дополнительных видов.	2		
4/22	Построение сечений и разрезов.	4		
2/24	Практическое занятие №6. Выполнение чертежей деталей с применением сечений.	2	2	
2/26	Практическое занятие №7. Выполнение чертежей деталей с применением разрезов.	2	2	
Тема 3.2 Разъемные и неразъемные соединения деталей				
4/30	Резьбы и резьбовые соединения. Крепежные детали и их элементы.	4		
Тема 3.3 Эскиз и технический рисунок				
2/32	Эскиз и технический рисунок детали.	2		
Раздел 4. Чертежи и схемы по профессии. Требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации		4		2

Тема 4.1 Выполнение чертежей и схем по профессии				
2/34	Виды и типы схем. Правила и порядок выполнения схем.	2		
2/36	Дифференцированный зачет.	2		
	Итого:	36	16	18

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

Оборудование учебного кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся.
2. Рабочее место преподавателя.
3. Аудиторная доска для письма.

Технические средства обучения:

1. Мультимедиа проектор.
2. Персональный компьютер.
3. Лазерный принтер.
4. Устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

Инженерная графика (металлообработка) : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / А. М. Бродский, Э. М.Фазлулин, В.А.Халдинов. — 8-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2012 (электронный ресурс).

Практикум по инженерной графике : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. М. Бродский, Э.М.Фазлулин, В.А.Халдинов. — 9-е изд. , стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013 (электронный ресурс).

Дополнительная литература:

Бахнов Ю.Н. Сборник заданий по техническому черчению: Учеб.пособие для сред. проф.-техн. училищ. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. Шк., 1984.

Вышнепольский И.С. Техническое чернение: Учеб.для СПТУ. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. школа, 1988.

Вышнепольский И.С. Техническое чернение: Учебник для сред.проф.-техн. училищ. – М.: Высш. школа, 1981.

Дружинин Н.С., Чувииков Н.Т. Чернение: Учебник для техникумов. – М.: Высш. школа, 1982.

Кузьмина И.А., Хомутова А.И. Задачник по основам чернения: Учебное пособие для немашиностроительных техникумов. – М.: Машиностроение, 1985.

Интернет-ресурсы:

- <http://cherch.ru/> - Всезнающий сайт про черчение.
- <http://labstend.ru> – учебные, наглядные пособия и презентации по курсу «черчение» (диски, плакаты, слайды)
- <http://nacherchy.ru/> - Техническое черчение.
- <http://rusgraf.ru> – Машиностроительное черчение. Инженерная графика.
- <http://www.ngeom.ru/teorgraf11.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине, обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений обучающихся - знаний, умений, компетенций.

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

Обучение по учебной дисциплине завершается аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и промежуточного контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате изучения учебной дисциплины «Техническое черчение» обучающийся должен знать/понимать:	
правила чтения технической документации;	Оценка результатов тестирования по темам занятий 1,2,11,12,27 Результат выполнения ПЗ 1-2, 9 (критерии оценивания выполнения практической работы)
способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;	Оценка результатов тестирования по темам занятий 7,8 Результат выполнения ПЗ 5,6 (критерии оценивания выполнения практической работы)
правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;	Оценка результатов тестирования по темам занятий 1,2 11,12,13, 23,24 Результат выполнения ПЗ 7-9, 10-16 (критерии оценивания выполнения практической работы)
технику и принципы нанесения размеров	Оценка результатов тестирования по темам занятий 1,2 Результат выполнения ПЗ 7-9,10-15

	(критерии оценивания выполнения практической работы)
В результате изучения учебной дисциплины «Техническое черчение» обучающийся должен уметь:	
читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;	Оценка результатов тестирования по темам занятий 1,10,11,13,14,16,17,19,27 Результат выполнения ПЗ 5-9,17-18 (критерии оценивания выполнения практической работы)
выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	Оценка результатов тестирования по темам занятий 1-29, Результат выполнения ПЗ 7-15 (критерии оценивания выполнения практической работы)

Формы и методы контроля и оценки освоенных общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области инженерной графики.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Обоснование выбора решений в стандартных и нестандартных ситуациях.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрация умения эффективного поиска необходимой информации;	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование различных источников, включая электронные.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения.	

5. ТЕМАТИКА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Раздел дисциплины	Вид ВСР	Объем ВСР (час)
Раздел 1 Геометрическое черчение	Выполнение презентации по темам: общие требования к чертежам; нанесение размеров и предельных отклонений Выполнение задания по делению окружностей на нечетное количество равных частей	6
Раздел 2 Проекционное черчение	Выполнение заданий по вычерчиванию геометрических тел в различных аксонометрических проекциях	4
Раздел 3 Машиностроительное черчение	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнение заданий по вычерчиванию дополнительных видов, разрезов, сечений • Выполнение сообщения: Разъемные и неразъемные соединения деталей • Выполнение презентации по теме: Чтение рабочего чертежа • Выполнение заданий по чтению чертежа 	6
Раздел 4 Чертежи и схемы по профессии. Требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации	Выполнение заданий по вычерчиванию схем Повторение материала, подготовка к зачету	2
Общий объем ВСР		18