

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.02 ЧЕРЧЕНИЕ»

Рассмотрена:
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от «__» августа 2023 г.
Рассмотрена:
на заседании методической комиссии
строительных профессий и транспорта
протокол № 1 от «__» августа 2023 г.
Председатель МК *С.П.*
Степанова/

Утверждаю
Директор ГБПОУ «КТТ и ЖТ»
В.А. Шахбазян
/В.А. Шахбазян/



Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Черчение для профессий 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта профессии среднего профессионального образования 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин, утвержденного приказом Министерства просвещения России № 774 от 26 августа 2022 года, зарегистрирован Министерством юстиции России (рег. № 70280 от 29 сентября 2022г.), укрупненной группы профессий 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края "Кропоткинский техникум технологий и железнодорожного транспорта"

Автор:

Исаев
Исаева

Исаев М-К.К. преподаватель первой категории
ГБПОУ «КТТ и ЖТ», автомеханик - 6 разряда
Исаева Н.А. мастер п/о ГБПОУ «КТТ и ЖТ»
Техник – строитель (строительных машин,
оборудования и сварочного дела)

Рецензенты:

Ген. директор неpublicного акционерного общества "Автоколонна" № 1493"

Квалификация по диплому
Шевченко Инженер - механик
/С.С. Шевченко/

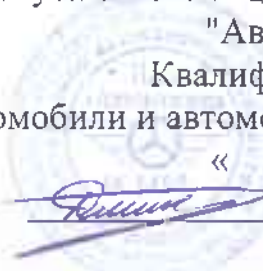
Гл. инженер неpublicного акционерного общества "Автоколонна" № 1493"

Квалификация по диплому:

Инженер по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"

«__» _____ 2023г.

Дмитриченко /Р.В. Дмитриченко/



РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине
ОП.02 Черчение профессии 23.01.08. *Слесарь по ремонту строительных машин* выполненную преподавателем ГБПОУ "КТТЖТ" *Менделеев Ф.И.*
(Ф.И.О.)

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала обучающиеся овладеют знаниями и умениями по вопросам: читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования; использовать технологическую документацию; основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации; общие сведения о сборочных чертежах; основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей; основы машиностроительного черчения; требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов)

Структура программы соответствует рекомендациям по разработке программ СПО и состоит из: паспорта рабочей программы, тематического плана и содержания, условий реализации, контроля и оценки результатов изучения дисциплины.

Оценка соответствия тематики практических занятий, требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы:

Структура и содержание практических занятий соответствует требованиям подготовки выпускника и содержанием рабочей программы.

Данная программа содержит 6 часов вариативной части в соответствии с требованиями работодателей.

Язык и стиль изложения, терминология соответствует профессии.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства рабочая программа соответствует современным требованиям.

Рекомендации, замечания не имеет

Заключение: Рабочая программа по дисциплине ОП.02. Черчение может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 23.01.08. *Слесарь по ремонту строительных машин*

Рецензент: Ген. директор негосударственного акционерного общества "Автоколонна" № 1493"

Квалификация по диплому:

Инженер автомобильного хозяйства"

« » 2023г.

М.П.  /С.С. Шевченко/



РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине
ОП.02. Черчение профессии 23.01.08. Слесарь по ремонту строительных
машин выполненную преподавателем ГБПОУ "КТТ и ЖТ"

Макаш В.А.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала обучающиеся овладеют знаниями и умениями по вопросам: читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования; использовать технологическую документацию; основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации; общие сведения о сборочных чертежах; основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей; основы машиностроительного черчения; требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов)

Структура программы соответствует рекомендациям по разработке программ СПО и состоит из: паспорта рабочей программы, тематического плана и содержания, условий реализации, контроля и оценки результатов изучения дисциплины.

Оценка соответствия тематики практических занятий, требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы:

Структура и содержание практических занятий соответствует требованиям подготовки выпускника и содержанием рабочей программы.

Данная программа содержит 6 часов вариативной части в соответствии с требованиями работодателей.

Язык и стиль изложения, терминология соответствует профессии.

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства рабочая программа соответствует современным требованиям.

Рекомендации, замечания не имеет

Заключение: Рабочая программа по дисциплине ОП.02. Черчение может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии 23.01.08. Слесарь по ремонту строительных машин

Рецензент: Гл.инженер негосударственного акционерного общества "Автоколонна" № 1493

Квалификация по диплому:

Инженер по специальности "Автомобили и автомобильное хозяйство"

« » 2022г.

М.П. Р.В. Дмитриченко/

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.02 Черчение»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.02 Черчение» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии

с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК ¹	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1–2.8, ПК 3.1–3.4	– читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; – выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов	– правила чтения технической документации; – способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; – правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; – техника и принципы 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	36
в т.ч. в форме практической подготовки	28
в т. ч.:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	28
<i>Самостоятельная работа</i> ²	-
Промежуточная аттестация	6
Итого	42

¹ Могут быть приведены коды личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей профессии в соответствии с Приложением 3 ПООП.

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Коды компетенций и личностных результатов
1	2	3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение		6	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	2/4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1–2.8, ПК 3.1–3.4
	1. Общие сведения о графических изображениях. Правила оформления чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основные надписи. Шрифт чертежный. Правила нанесения размеров. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей	1	
	Практические занятия	4	
	1. Практическое занятие № 1. Изучение: - форматы, рамки, основная надпись, масштабы, линий чертежа, надписи на чертежах (графическая работа (наименование, начертание и назначение линий))	1	
	2. Практическое занятие № 2. Изучение чертежных шрифтов (виды и область применения) (графическая работа)	1	
	3. Практическое занятие №3. Выполнение чертежа контура детали с нанесением размеров (графическая работа)	1	
	4. Практическое занятие № 4. Выполнение чертежа контура детали с нанесением размеров (графическая работа)	1	
	Контрольная работа по I разделу	1	
Всего за 1 раздел		2/4	
Раздел 2. Проекционное черчение		10	
Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения	Содержание учебного материала	4/6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1–2.8, ПК 3.1–3.4
	1. Проецирование точки, прямой, плоскости, геометрических тел на плоскости.	1	
	2. Проецирование точек на поверхности призмы конуса геометрических тел на плоскости	1	
	3. Построение аксонометрических проекций геометрических тел на плоскости	1	
	Практические занятия	6	
5. Практическое занятие № 5. Выполнение комплексного чертежа геометрических тел и проекций точек, лежащих на них (графическая работа)	1		

	6.	Практическое занятие № 6. Выполнение комплексного чертежа геометрических тел и проекций точек, лежащих на них (графическая работа)	1	
	7.	Практическое занятие № 7. Построение третьей проекции модели по двум заданным (графическая работа)	1	
	8.	Практическое занятие № 8. Построение третьей проекции модели по двум заданным (графическая работа)	1	
	9.	Практическое занятие № 9. Построение аксонометрической проекция модели (графическая работа)	1	
	10.	Практическое занятие № 10. Построение аксонометрической проекция модели (графическая работа)	1	
	Контрольная работа по II разделу		1	
Всего за 2 раздел			4/6	
Раздел 3. Основы машиностроительного черчения			20	
Тема	3.1.	Содержание учебного материала	2/18	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1–2.8, ПК 3.1–3.4
Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей	1.	Условности и упрощения на чертежах деталей. Допуски и посадки. Сечения и разрезы. Резьба и резьбовые соединения. Эскизы и рабочие чертежи деталей. Разъемные и неразъемные соединения. Общие сведения об изделиях и сборочных чертежах. Чтение электрических схем. Чтение кинематических схем	1	
	Практические занятия		18	
	11.	Практическое занятие № 11. Расположение основных видов на чертеже.	1	
	12.	Практическое занятие № 12. Расположение основных видов на чертеже.	1	
	13.	Практическое занятие № 13. Нанесение условностей и упрощений на чертежах деталей	1	
	14.	Практическое занятие № 14. Нанесение условностей и упрощений на чертежах деталей	1	
	15.	Практическое занятие № 15. Выполнение изображения резьбы на чертежах	1	
	16.	Практическое занятие № 16. Выполнение изображения резьбы на чертежах	1	
	17.	Практическое занятие № 17. Выполнение комплексного чертежа модели с построением простого разреза (графическая работа)	1	
	18.	Практическое занятие № 18. Выполнение комплексного чертежа модели с построением простого разреза (графическая работа)	1	
19.	Практическое занятие № 19. Выполнение чертежа аксонометрической проекции модели с вырезом четверти (графическая работа)	1		

20.	Практическое занятие № 20. Выполнение чертежа аксонометрической проекции модели с вырезом четверти (графическая работа)	1	
21.	Практическое занятие № 21. Выполнение чертежа аксонометрической проекции модели с вырезом четверти (графическая работа)	1	
22.	Практическое занятие № 22. Выполнение чертежа аксонометрической проекции модели с вырезом четверти (графическая работа)	1	
23.	Практическое занятие № 23. Построение чертежа модели с разрезом (графическая работа)	1	
24.	Практическое занятие № 24. Построение чертежа модели с разрезом (графическая работа)	1	
25.	Практическое занятие № 25. Выполнение чертеж резьбового соединения (графическая работа)	1	
26.	Практическое занятие № 26. Выполнение чертеж резьбового соединения (графическая работа)	1	
27.	Практическое занятие № 27. Составление перечня элементов схемы (по профилю профессии)	1	
28.	Практическое занятие № 28. Составление перечня элементов схемы (по профилю профессии)	1	
Контрольная работа по III разделу		1	
		Всего за 1 раздел	2/4
		Всего за 2 раздел	4/6
		Всего за 3 раздел	2/18
		Всего	8/28
			36
		Промежуточная аттестация а виде экзамена	6
		Итого	42

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет № 15 Черчения:

Посадочные места обучаю-щихся столов -13шт., стульев- 26 шт Стол для маломобиль-ных групп обучающихся.

Рабочее место преподавателя стол и стул -1шт., ноутбук с выходом в интернет-1 шт., специальное программное обеспечение КОМПАС-3D, мультимедийный проектор, интерактивная доска, принтер-1 шт., доска классная (мело-вая)-1 шт., рециркулятор. Комплект инструментов класс-ных, набор гипсовых геомет-рических фигур -1шт.

Стенд демонстрационный для работ обучающихся.

Чертёжные инструменты обу-чающихся (готовальня)-13 шт;

линейка чертежная (рейсши-на)-13 шт

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Бударин, О. С. Начертательная геометрия : учебное пособие для спо / О. С. Бударин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-5861-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146693> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Голикова М. А. ОП 01 Инженерная графика: методические указания и контрольные задания для студентов-заочников образовательных организаций среднего профессионального образования / М. А. Голикова. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. – 108 с. – Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <http://umczt.ru/books/34/251313/>. – Режим доступа: для авторизации. пользователи.

3. Голубева, В. П. ОП 01 Инженерная графика: методическое пособие по проведению практических занятий / В. П. Голубева. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. – 130 с. – Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <http://umczt.ru/books/34/251304/>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 246 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471039> (дата обращения: 22.12.2021).

5. 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> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Леонова, О. Н. Начертательная геометрия в примерах и задачах : учебное пособие для спо / О. Н. Леонова, Е. А. Разумнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6413-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147259> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Панасенко, В. Е. Инженерная графика : учебник для спо / В. Е. Панасенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-6828-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/153640> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Серга, Г. В. Инженерная графика для машиностроительных специальностей : учебник / Г. В. Серга, И. И. Табачук, Н. Н. Кузнецова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-3603-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148154> (дата обращения: 28.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 389 с. — (Профессиональное образование). — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469544> (дата обращения: 22.12.2021).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – правила чтения технической документации; – способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; – правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; – технику и принципы нанесения размеров 	<ul style="list-style-type: none"> – формулирует правила по чтению технической документации и технических регламентов; – применяет способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; – формулирует правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; – демонстрирует навыки нанесения размеров на чертежи 	<p>Тестирование теоретических знаний</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – читать рабочие и сборочные чертежи и схемы; – выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов 	<ul style="list-style-type: none"> – читает рабочие и сборочные чертежи и схемы; – выполняет эскизы и технические рисунки; – выполняет простые чертежи деталей и элементов деталей; – выполняет сборочные чертежи деталей машин 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях</p>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 270153293300626215937226367766664777663875334548

Владелец Шахбазян Вера Арамовна

Действителен с 19.07.2024 по 19.07.2025