

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 10 от 19.06.2026 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГАПОУ «ККОТиП»
_____/Н. В. Журова
Приказ 01-55-1п от 29.06.2026 г.

**АДАПТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Техническая графика

104698 Слесарь по ремонту автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР
_____/ И.В. Бесперстова/

Красноярск, 2026

Адаптированная рабочая программа (далее – программа) учебной дисциплины **ОП.02 Техническая графика** разработана на основе требований Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 года №170н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении», в соответствии с особыми образовательными потребностями инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства», г. Красноярск.

Разработчики:

Лукьянова Оксана Владимировна, преподаватель спецдисциплин

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02 Техническая графика

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина Техническая графика является обязательной частью общепрофессионального цикла рабочей образовательной программы в соответствии с Примерной адаптированной программой профессионального обучения по профессии 104698 Слесарь по ремонту автомобилей с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении» утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 года №170н.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства и жилищно-коммунальное хозяйства. Опыт работы не требуется.

1.2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общепрофессиональный учебный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.3.1 В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
-читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования; -использовать технологическую документацию; - выполнять эскизы, простые чертежи деталей, их элементов, узлов	-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).

1.3.2 Формируемые общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать

	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе, с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3.3 Формируемые умения по выполнению трудовых функций:

Код	Наименование обобщенной трудовой функции и описание трудовых действий
A/01.3	Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении
	Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации
	Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем
	Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными организацией-изготовителем
A/02.3	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении
	Проверка технического состояния автотранспортных средств
	Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего (максимальной учебной нагрузка) 55 часа, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 50 часа;
 консультаций 5 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость, ч
Максимальная учебная нагрузка (всего)	55
Консультации	5
Всего учебных занятий	50
в том числе в форме практической подготовки	34*
Основное содержание	50
теоретические занятия	16
практические занятия	34
Промежуточная аттестация	в форме дифференцирован ного зачета

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 02 «Техническая графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Объем в часах	Коды обобщенных трудовых функций и общих компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Правила оформления чертежей		10	
Тема 1.1. Графическое оформление чертежей	Содержание учебного материала	9	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, А/01.3 А/02.3
	1. Проектно-конструкторская документация. Форматы 2. Оформление чертежей по государственным стандартам 3. Масштабы. 4. Правила нанесения размеров	4	
	Практические занятия	5*	
	Практическая работа № 1 «Линии чертежа»	2*	
	Практическая работа № 2 «Выполнение чертежного шрифта с использованием ГОСТов»	2*	
	Практическая работа № 3 «Нанесение размеров»	1*	
<i>Консультации по разделу 1</i>		1	
Раздел 2. Геометрические построения на чертежах		5	
Тема 2.1. Геометрические построения на чертежах	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, А/01.3 А/02.3
	1. Деление отрезков, углов, окружностей.	1	
	Практические занятия	4*	
	Практическая работа № 4 «Применение геометрических построений»	2*	
	Практическая работа № 5 «Линии сопряжения»	2*	
Раздел 3. Проекционное черчение		7	
Тема 3.1. Проекционные изображения	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09,
	1. Методы проецирования. Прямоугольное проецирование. Основные плоскости проекций: горизонтальная, фронтальная, профильная.	3	

объектов на чертежах	2. Проецирование геометрических тел на три плоскости проекции. 3. Общие понятия об аксонометрических проекциях/ 4. Контрольная работа по разделу: «Проекционные основы построения видов, разрезов и сечений»		A/01.3 A/02.3
	Практические занятия	3*	
	Практическая работа № 6 «Комплексный чертеж геометрических тел и построение проекций точек, лежащих на поверхности предмета»	1*	
	Практическая работа № 7 «Вычерчивание в системе трех прямоугольных проекций несложной детали с нанесением размеров»	2*	
<i>Консультации по разделу 3</i>		1	
Раздел 4. Аксонометрические проекции		7	
Тема 4.1 Основы построения аксонометрических проекций	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, A/01.3 A/02.3
	1. Общие понятия об аксонометрических проекциях. 2. Прямоугольная изометрическая проекция	2	
	Практические занятия	4*	
	Практическая работа № 8 «Построение изометрической проекции окружности»	2*	
	Практическая работа № 9 «Построение изометрической проекции детали по чертежу»	2*	
<i>Консультации по разделу 4</i>		1	
Раздел 5. Машиностроительное черчение		26	
Тема 5.1 Основы построения сечений и разрезов	Содержание учебного материала	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, A/01.3 A/02.3
	1. Назначение, классификация и обозначение сечений на чертеже. 2. Назначение, построение и классификация разрезов	2	
	Практические занятия	8*	
	Практическая работа № 10 «Построение сечений»	2*	

	Практическая работа № 11 Выполнение чертежа детали требующей применения простых разрезов с нанесением размеров	2*	
	Практическая работа № 12 Выполнение чертежа детали с применением ступенчатого разреза	2*	
	Практическая работа № 13 «Соединение половины вида и разреза на чертеже детали»	2*	
Тема 5.2 Типовые соединения деталей и их изображение	Содержание учебного материала	5	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, A/01.3 A/02.3
	Общие сведения о разъемных и неразъемных соединениях	1	
	Практические занятия	4*	
	Практическая работа № 14 Изображение сварки на чертеже детали	2*	
	Практическая работа № 15 Выполнение чертежей резьбовых соединений с использованием деталей по заданию преподавателя	2*	
Тема 5.3 Эскизы деталей и рабочие чертежи	Содержание учебного материала	3	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, A/01.3 A/02.3
	Порядок и последовательность выполнения эскиза деталей.	1	
	Практические занятия	2*	
	Практическая работа № 16 Выполнение эскизов деталей	2*	
Тема 5.4 Чтение чертежей сборочных единиц Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.	Содержание учебного материала	5	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, A/01.3 A/02.3
	1. Общие сведения о чертежах сборочных единиц	1	
	Практические занятия	4*	
	Практическая работа № 17 «Чтение рабочих чертежей оборудования»	2*	
	Практическая работа № 18 «Чтение сборочного чертежа оборудования»	2*	
<i>Консультации по разделу 5</i>		3	
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет		1	
Всего часов учебной дисциплины:		50	
Максимальная учебная нагрузка:		55	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете технического черчения

№	Наименование оборудования
I Специализированная мебель и системы хранения	
Основное оборудование	
1	Рабочее место преподавателя
2	Рабочие места для обучающихся
Дополнительное оборудование	
1	Экспозиционная зона
II Технические средства	
Основное оборудование	
1	Компьютер с подключением к сети Internet
2	Лицензионное программное обеспечение
3	Пакет офисных программ
4	Телевизионная панель
Дополнительное оборудование	
1	МФУ
2	Стенды информационные
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Основное оборудование	
1	Учебно-наглядные пособия
2	Комплект чертёжных инструментов и приспособлений
3	Модели технических деталей
4	Плакаты по темам программы
5	Дидактические материалы

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда выбраны следующие издания:

Основные источники:

1. Павлова А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Павлова, Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – М.: изд. центр «Академия», 2020. – 272 с.
2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 319 с.
3. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей: учебник для СПО / В. С. Левицкий. — 9-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 435 с.

Интернет-ресурсы:

1. www.i-mash.ru Справочник машиностроителя
2. Системы документации. <http://www.bestfree.ru/soft/graph/draw.php>.
3. Программа для черчения. <http://www.freebooks.su/kniga-cat-109.html>. Электронная библиотека.
4. www.greb.ru/3/inggrafika-cherchenie/GOST.htm.
5. Разработка чертежей: правила их выполнения и ГОСТы
6. Учебное пособие Инженерная и компьютерная графика <http://www.iprbookshop.ru/42898>.
7. Графический редактор для черчения <http://www.bestfree.ru/soft/graph/draw.php>.

Дополнительные источники

1. ГОСТ 21.101-97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
2. ГОСТ 21.2014 – 93. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов.
3. Санцевич В.И. Допуски и технические измерения ч.1 ; Конспект для уч-ся проф-тех учреждений, РИПО, 2001
4. Санцевич В.И. Допуски и технические измерения ч.2; Конспект для уч-ся проф-тех учреждений РИПО, 2001
5. Балягин С.Н. Черчение. Справочное пособие, Астрель, 2002
6. Васильева Л.С., Черчение (металлообработка). Практикум; Учебное пособия для НПО, Академия, 2008
7. Павлова А.А. Техническое черчение; Учебник для студ учреждений СПО, Академия, 2018
8. Павлова А.А. Техническое черчение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.И. Корзинова, Н.А. Мартыненко. – М: изд. центр «Академия», 2018. – 272 с.
9. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие / А.Н. Феофанов. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 80с. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) А. П. Ганенко, М. И. Лапсарь
10. Основы машиностроительного черчения: учеб.пособие / А.Н. Феофанов. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 80с.

3.3. Кадровое обеспечение реализации программы Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

В колледже образовательную программу по учебной дисциплине ОП. 02 «Техническая графика» реализует преподаватель специальных дисциплин Лукьянова Оксана Владимировна.

Образование: высшее профессиональное «Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт», 1996.

Дополнительное профессиональное образование (переподготовка):

2018 г. – ООО «Академия развития образования» по программе: Теория и методика профессионального образования и профессионального обучения».

Курсы повышения квалификации:

2022 г. – АНО «Национальное агентство развития квалификаций», «Организационно-методическое сопровождение перехода профессиональных образовательных организаций к использованию независимой оценки квалификации для промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования» 2022 г. – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», «Разработка, реализация и оценка результатов освоения образовательных программ СПО: от профессионального стандарта до профессионального экзамена»

2022 г. – ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», «Организационно-методическое сопровождение перехода ПОО к использованию НОК для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по программам СПО»

2022 г. – АНО «Национальное агентство развития квалификаций», «Разработка, реализация и оценка результатов освоения образовательных программ среднего профессионального образования: от профессионального стандарта до профессионального экзамена»

2022 г. – КГБУ ДПО «Центр развития профессионального образования», «Разработка локальной нормативной базы современного колледжа».

2021 г. – КГБУ ДПО «Центр развития профессионального образования», «Приоритеты регионального, муниципального, отраслевого развития, модернизация образовательной системы и программа развития учреждения»

2018 г. – ООО «Академия развития образования» по программе: Теория и методика профессионального образования и профессионального обучения».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Знания:</u> -основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;	Знание порядка и правил разработки, оформления и чтения рабочих чертежей, технической и технологической документации.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
-общие сведения о сборочных чертежах; -основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;	Знание основных правил построения чертежей в соответствии с соответствующими видами нормативно-технической документации	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
-основы машиностроительного черчения; требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).	; Знание требований единой системы конструкторской документации и системы проектной документации.	Оценка результатов изучения содержания учебного материала.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<u>Умения:</u> -читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;	Умение читать рабочие, сборочные чертежи в соответствии с условными обозначениями, правилами изображения, надписями и особенностями, отраженными в нормах соответствующих стандартов.	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы.
использовать технологическую документацию.	Умение пользоваться технической, нормативной и справочной документацией.	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы.

выполнять эскизы, простые чертежи деталей, их элементов, узлов	Умение выполнять эскизы, простые чертежи деталей, их элементов, узлов	Наблюдение за ходом выполнения практической работы. Оценка результатов выполнения практической работы. Дифференцированный зачет
--	---	--