

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский автотранспортный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современный автомобиль

дополнительная учебная дисциплина

по профессии: Автомеханик

Уровень подготовки базовый

Красноярск, 2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский автотранспортный техникум»

Лист согласования

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « 11 » 09 2017г., протокол № 1
председатель ц.к. И.А. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « 07 » 06 2018г., протокол № 10
председатель ц.к. И.А. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « 13 » 06 2019г., протокол № 10
председатель ц.к. И.А. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « » 201 г., протокол №
председатель ц.к. И. А. Ряхина

Рабочая программа дополнительной учебной дисциплины разработана Горбаневой Анастасией Валерьевной, преподавателем профессионального цикла

Организация-разработчик КГБПОУ «Красноярский автотранспортный техникум»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих, служащих.

протокол № 1 «11» 09 2017 г.

председатель ЦК И.А. /И.А. Ряхина/

СОГЛАСОВАНО

Зав. методическим кабинетом

Лалетина /Н.Н. Лалетина/

«18» 09 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УР

Лесникова /О.Н. Лесникова/

«19» 09 2017 г.

Рецензия
на рабочую программу
дополнительной учебной дисциплины
«Современный автомобиль»
по профессии 23.01.03 Автомеханик
входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00
Техника и технологии наземного транспорта

Разработчик программы: Горбанева Анастасия Валерьевна, преподаватель профессионального цикла, Красноярский автотранспортный техникум.

Рабочая программа дополнительной учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.03 Автомеханик

Рабочая программа **«Современный автомобиль»** состоит из следующих разделов:

1. паспорт рабочей программы дополнительной учебной дисциплины
2. результаты освоения дополнительной учебной дисциплины
3. структура и содержание дополнительной учебной дисциплины
4. условия реализации программы дополнительной учебной дисциплины
5. контроль и оценка результатов освоения дополнительной учебной дисциплины

В паспорте программы сформулированы цели и задачи освоения учебной дисциплины, соответствующие профессиональным компетенциям обучающихся, требования к результатам освоения дисциплины.

В рабочей программе четко представлены основные виды прогрессивных автомобилей, принципы их действия, области применения, включены зарубежные модели автомобилей.

Освоение данной учебной дисциплины расширяет кругозор обучающихся позволяет сформировать необходимые профессиональные и общие компетенции.

Тематический план имеет оптимальное распределение часов по разделам и темам по очной форме обучения, в соответствии с учебным планом.

Каждый раздел программы отражает тематику и вопросы, позволяющие в полном объеме изучить необходимый теоретический материал. Различные формы проведения занятий позволяют закрепить теоретические знания.

Разнообразна тематика внеаудиторной самостоятельной работы.

Программа дисциплины является целостной системой, для которой характерно: соединение теории с практическими заданиями, организация обучения на основе делового, творческого отношения студентов к занятиям, использования в учебном процессе иллюстрированного материала, проведение экскурсий.

Содержание рабочей программы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик.

Рабочая программа дисциплины содержит учебную литературу и дополнительные источники, необходимые для изучения данной дисциплины.

В разделе Контроль и оценка результатов освоения данной дисциплины указаны формы и методы контроля и оценки.

Отмечено, что рабочая программа дополнительной учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) рабочих.

Рецензент: Блянкинштейн Игорь Михайлович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры «Транспорт» ПИ СФУ



«07» марта 2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУДд 05 «Современный автомобиль»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дополнительной учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО, входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта 23.01.03 Автомеханик:

1.2. Место дополнительной учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в дополнительные учебные дисциплины.

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

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

- различать автомобили по типу двигателя, виду привода, способу управления;
- пользоваться технической документацией;

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

- классификацию автомобилей по основным типам;

Выпускник, освоивший ПКРС СПО, должен обладать **общими и профессиональными компетенциями**, включающими способность:

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.

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

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

ПК 2.1. Управлять автомобилями категорий "В" и "С".

ПК 2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 2.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций.

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дополнительной учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 67 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 45 часов;

самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	67
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	45
в том числе:	
практические работы	Не предусмотрены
контрольные работы	5
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	

3.2. Содержание обучения по дополнительной учебной дисциплине Современный автомобиль

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Форма урока	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Тема 1.1. История развития автомобильного транспорта.	Содержание учебного материала	3		2
	1 История развития автомобильного транспорта.		Урок - экскурсия	
	2 Развитие автомобильного транспорта в России. Основные предприятия, выпускающие автомобили в России. Основные марки отечественных автомобилей, их характеристика.			
	3 Развитие автомобильного транспорта зарубежом. Основные предприятия, выпускающие автомобили.			
Самостоятельная работа: Составление классификационной таблицы изучаемых автомобилей, кузовов.				
Тема 1.2. Двигатели автомобилей.	Содержание учебного материала	3		2
	1 Разновидности двигателей внутреннего сгорания. Основные параметры двигателей. Бензиновые, дизельные, газовые.		Урок - экскурсия	
	2 Экологические автомобильные двигатели. Электродвигатель.			
	3 Новые двигатель 20-го столетия. Ядерные, плазменные, реактивные.			
	Контрольная работа по теме: «Двигатели автомобилей»	1	Урок-зачет	
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка и отчеты к практическим занятиям. Подготовка электронной презентации «Двигатели автомобилей»				
Тема 1.3. Трансмиссии	Содержание учебного материала	4		2
	1 Классификация трансмиссий. Механические, гидромеханические трансмиссии. Принцип работы.			
	2 Автоматическая, роботизированная трансмиссия. Принцип работы.			
	3 Гидравлические, гидростатические трансмиссии. Принцип работы.			
	4 Бесступенчатая, электромеханические трансмиссии. Принцип работы.			
	Контрольная работа по теме: «Трансмиссии»	1	Урок-зачет	
Самостоятельная работа Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка и отчеты к практическим занятиям. Подготовка электронной презентации «Трансмиссия»				

Тема 1.4 Система питания двигателя.	Содержание учебного материала		3		2
	1	Разновидности топлив. Бензиновое, дизельное топливо.			
	2	Экологическое топливо.			
	3	Солнечная энергия.			
Контрольная работа по теме: «система питания двигателя»			1	Урок-зачет	
Самостоятельная работа					
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка и отчет по практическим занятиям. Подготовить реферат по теме «Система питания двигателя»					
Тема 1.5. Система смазки ДВС	Содержание учебного материала		1		2
	1	Долгоиграющие смазочные материалы. Техническое обслуживание. Замена фильтров.		Урок-викторина	
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка и отчет по практическим занятиям. Работа с дополнительной литературой и ЭОР для подготовки реферата по теме Система смазки ДВС					
Тема 1.6. Подвеска автомобиля	Содержание учебного материала		10		
	1	Классификация и конструкция зависимой подвески. На поперечной и продольной рессоре.		Урок - анализ производственной ситуации	2
	2	Подвеска с направляющими рычагами, с упорной трубой или дышлом.			
	3	Подвеска «Де Деон». Торсионно-рычажная (со связанным или сопряженными рычагами)			
	4	Независимые подвески. С качающимися полуосями.			
	5	Подвеска на продольных рычагах. Пружинная, торсионная, гидропневматическая.			
	6	подвеска «Дюбонне». На двойных продольных рычагах. На косых рычагах.			
	7	Подвеска на двойных поперечных рычагах. Пружинная, торсионная, рессорная.			
	8	Подвеска на резиновых упругих элементов. Гидропневматическая и пневматическая. Многорычажная подвеска.			
	9	Свечная подвеска. Подвеска «Макферсон» (качающая свеча). На продольных и поперечных рычагах.			
	10	Активные подвески. Пневматические подвески.			
Контрольная работа по темам «Подвеска автомобиля»			1	Урок – защита оценки	
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовиться к уроку-дискуссии по теме «Подвеска автомобиля»					

Тема 1.7. Источники тока	Содержание учебного материала		6		
	1	Аккумуляторная батарея. Выключатель аккумуляторной батареи. Плотность электролита. Режимы зарядки. Чистота поверхности.		Урок - дискуссия	2
	2	Основные виды автомобильных аккумуляторов. Сурьмянистые и малосурьмянистые.			
	3	Кальцевые, гибридные АКБ			
	4	AGM и гелевые АКБ.			
	5	Щелочные и литий-ионные АКБ.			
	6	Солнечные батареи			
		Контрольная работа по темам «Источники тока»			
Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка презентаций по теме: «Источники тока»					
Тема 1.8. Автомобили отечественного производства	Содержание учебного материала		4		
	1	Автомобиль «Lada Largus» и его технические характеристики.		Урок - дискуссия	
	2	Автомобиль «Lada X-Рей» и его технические характеристики.			
	3	Автомобиль «Lada Bronto» и его технические характеристики.			
	4	Автомобиль «УАЗ 3170» и его технические характеристики.			
Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Подготовить презентацию по теме «Производство российских автомобилей»					
Тема 1.21. Автомобили зарубежного производства	Содержание учебного материала		5		
	1	Автомобиль «Ford» и его технические характеристики.		Урок-экскурсия	3
	2	Автомобиль «Dodge» и его технические характеристики.			
	3	Автомобиль «Kia» и его технические характеристики.			
	4	Автомобиль «Vaic» и его технические характеристики.			
	5	Автомобиль «Buick» и его технические характеристики.			
Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Подготовить презентацию по теме «Марки зарубежных автомобилей».					
	Зачет		1		
Всего			45		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ:

РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В КАБИНЕТЕ «УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЕЙ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению кабинета:

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Дополнительные источники:

Электронные ресурс:

1. Форма доступа:

https://tehnoverh.ru/excapedia/technic/type/avtokrani_avtomobilnie_krani/kato

2.<http://www.cdminfo.ru/spetstehnika/stroitelnaya-tehnika/1.1.-kranyi-avtomobilnyie.html>

3.<http://www.autocrane.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения: -различать автомобили по типу двигателя, виду привода, способу управления; -пользоваться технической документацией;	тестирование
Знания: - классификацию автомобилей по основным типам;	Контрольная работа, домашняя работа тестирование

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения дополнительной учебной дисциплины должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность усвоенных знаний, усвоенных умений, но и развитие общих и профессиональных компетенций.

<p>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>
<p>ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы</p>	<p>-выбор методов организации и технологии проведения диагностики автомобилей; - выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем, приспособлений и инструментов; - диагностирование технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем и устранение простейших неполадок и сбоев в работе.</p>
<p>ПК. 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. - экзамен - защита квалификационной работы</p>	<p>- соблюдение требований техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем; - выполнение планово предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей; - осуществление технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.</p>
<p>ПК. 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. -экзамен -защита квалификационной работы</p>	<p>- осуществление разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля; - сборка и обкатка автомобиля</p>
<p>ПК. 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и</p>	<p>- оформление комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем.</p>

	<p>практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. -экзамен -защита квалификационной работы</p>	
<p>ПК 2.1. Управлять автомобилями категории «С».</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных практических работ.</p>	<p>управление автомобилями категорий «В», «С» с соблюдением правил дорожного движения; - действие внештатных ситуациях в соответствии с правилами.</p>
<p>ПК2.2. Выполнять работы по транспортировке грузов</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных практических работ.</p>	<p>Прием, размещение, крепления и перевозка грузов.</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных практических работ.</p>	<p>-осуществление технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.</p>
<p>ПК 2.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.</p>	<p>текущий контроль; -проверочные работы по теме; тестирование</p>	<p>устранение неисправностей электрооборудования в соответствии с положением по организации ремонта автомобилей.</p>
<p>ПК 2.5. Работать с документацией установленной формы.</p>	<p>Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ. -отчет по учебной и производственной практике. -экзамен -защита квалификационной работы</p>	<p>- оформление комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем.</p>

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.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация устойчивой мотивации к освоению будущей профессии, выражающаяся в участии в конкурсах профессионального мастерства, чтения дополнительной литературы по профессии; - понимание социальной значимости профессии. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, - профориентационное тестирование
ОК. 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> - постановка задач, исходя из цели; - самостоятельный поиск путей повышения эффективности своей деятельности; - выбор способов действий и средств достижения цели, адекватных поставленным задачам; - составление плана практической работы; - самостоятельное осуществление деятельности во время выполнения практических работ 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка выполнения практической работы, соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ; - проверка выполненного задания; - наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях
ОК. 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> - анализ рабочей ситуации; - анализ способов выполнения действия в соответствии с конкретной ситуацией; - осуществление контроля, оценки, коррекции собственной деятельности; - аккуратность, своевременность и точность в работе; - понимание собственной ответственности за результаты своей работы. - осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий.
ОК. 4. Осуществлять	- отбор и анализ информации в	- выполнение и защита

<p>поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>соответствии с профессиональной задачей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение способов и средств поиска информации. - использование различных источников, включая электронные. 	<p>с реферативных, практических работ;</p>
<p>ОК. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.</p>	<p>- показ навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ</p>
<p>ОК. 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>- участие в коллективном принятии решений, определении целей</p> <p>- определение собственной зоны ответственности;</p> <p>- достижение командой поставленной цели;</p> <p>- демонстрация коммуникативных навыков</p>	<p>- наблюдение и оценка на практических занятиях</p>
<p>ОК. 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>- выполнение действий на основе пошаговых инструкций и алгоритмов;</p> <p>- аккуратное и точное исполнение профессиональных функций, имеющих значение при прохождении воинской службы</p> <p>- демонстрация специальных знаний, используемых при исполнении воинской обязанности;</p> <p>- определение своей роли для прохождения воинской службы в соответствии с полученными профессиональными навыками</p>	<p>- наблюдение и оценка на практических занятиях</p> <p>- сдача нормативов по физическому обучению.</p>

