


Министерство образования Красноярского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

РАССМОТРЕНА

Методической комиссией
автотранспортного профиля
Протокол № 2 от 11 января 2022 г.
Председатель методической комиссии
 Е.М. Киреева



УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ КТОТ и СХ
К.С. Коноваленко
(подпись)
11.01.2022

2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ЮНЫЙ АВТОСЛЕСАРЬ»

Возраст детей, на которых рассчитана программа – 12-14 лет

Срок реализации дополнительной общеразвивающей программы – 2 месяца

Направленность программы –
техническая

Программу разработал: Логинов В.Ф.

Канск, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Учебно-тематический план	5
3. Содержание учебной дисциплины	6
4. Материально-техническое обеспечение	8
5.Список литературы	9

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная программа «Юный автослесарь» (далее – Программа) предназначена для ознакомления слушателей с устройством автомобиля для получения первоначальных знаний, умений и навыков в области ремонта и технического обслуживания автомобиля. Содержание программы разработано на основе квалификационных характеристик для профессии «Слесарь по ремонту автомобиля».

Цель программы – привлечь внимание школьников к профессии «Слесарь по ремонту автомобиля» через приобретение элементарных навыков, стимулировать интерес молодежи к рабочим профессиям.

Задачи программы:

1. Познакомить с профессией «Слесарь по ремонту автомобиля».
2. Показать преимущества профессии «Слесарь по ремонту автомобиля».
3. Смоделировать основные виды профессиональной деятельности по профессии «Слесарь по ремонту автомобиля».

Планируемые результаты освоения программы:

Личностные:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности;
- проявление познавательных интересов и активности в данной области;
- развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- способность ставить цели и строить жизненные планы;
- развитие творческих способностей при организации профессиональной деятельности;
- самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере обслуживания.

Межпредметные:

- самостоятельность планирования и осуществления учебной деятельности

- и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построение индивидуальной образовательной траектории;
- планирование процесса познавательно-трудовой деятельности;
- проявление творческого подхода при выполнении практических заданий.

Предметные:

- владение алгоритмами и методами решения технологических задач;
- подбор инструментов, материалов и оборудования в соответствии с технологическими операциями;
- выполнение простейших технологических операций с соблюдением установленных норм;
- соблюдение норм и правил безопасности труда и пожарной безопасности;
- соблюдение трудовой и технологической дисциплины;
- выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;
- осознание ответственности за качество результатов труда.

Категория слушателей:

Обучающиеся общеобразовательных организаций в возрасте 12-14 лет.

Объем программы – 16 ч.

Срок реализации программы – 8 недель/ 2 месяца.

Лицам, успешно освоившим Программу в полном объеме и прошедшим итоговую аттестацию, выдается сертификат.

Для проведения занятий используется мастерская 1 по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№п/п	Наименование тем	Количество часов		
		всего	теория	практика
1.	Введение	2	2	-
2.	Общее устройство автомобиля	2	2	-
3.	Двигатель автомобиля	2	1	1
4.	Электрооборудование автомобиля	2	1	1
5.	Ходовая часть	2	1	1
6.	Техническое обслуживание автомобиля	2	1	1
7.	Салон легкового автомобиля. Щиток приборов легкового автомобиля	2	1	1
8.	Итоговое занятие	2	-	2
	ИТОГО	16	9	7

Содержание программы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия.	Объем часов		
		Теория	Практика	Всего
Введение	История развития автомобильного транспорта. Значение автомобильного транспорта в народном хозяйстве. Подвижной состав автомобильного транспорта. Автопоезда. Специализированные автомобили	2	-	2
Тема № 1 Общее устройство автомобиля	Классификация и общее устройство автомобилей. Назначение и классификация автомобилей. Общее устройство автомобилей. Краткие технические характеристики изучаемых автомобилей	2		2
Тема № 2. Двигатель автомобиля	Классификация двигателей. Механизмы и системы четырёхтактного карбюраторного, инжекторного и дизельного двигателей. Основные параметры двигателя внутреннего сгорания. Назначение, устройство и работа кривошипно-шатунного механизма. Назначение, устройство и работа системы охлаждения. Назначение, устройство и работа смазочной системы	1		2
Тема № 3. Электрооборудование автомобиля	Практическое занятие № 1. Мелкий ремонт системы охлаждения двигателя автомобиля		1	
	Источники тока. Аккумуляторная батарея и генератор. Назначение и устройство систем зажигания. Неисправности батарейной системы зажигания. Назначение, устройство и работа стартера. Назначение, устройство и работа контрольно-измерительных приборов	1		2
	Практическое занятие № 2. Выполнение работ по устранению		1	

	неисправности аккумуляторной батареи, приборов световой и звуковой сигнализации			
Тема № 4. Ходовая часть	Элементы ходовой части автомобиля. Типы подвесок автомобиля. Составные части салона автомобиля. Назначение, устройство и виды подвесок автомобиля	1		2
			1	
Тема № 5. Техническое обслуживание автомобиля	Практическое занятие № 3. Снятие и установка колес на автомобиль Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма. Техническое обслуживание системы охлаждения. Техническое обслуживание и смазочной системы. Техническое обслуживание системы питания. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи и генератора	1		3
			1	
Тема № 6. Салон легкового автомобиля. Щиток приборов легкового автомобиля	Практическое занятие № 4. Техническое обслуживание системы охлаждения легкового автомобиля Устройство салона легкового автомобиля. Обивка салона, щиток приборов, контрольные приборы, выключатели и кнопки	1		2
			1	
Тема № 7. Итоговое занятие	Практическое занятие № 5. Поиск и замена перегоревших плавких предохранителей автомобиля Контрольная работа в виде тестирования	1		3

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебно-лабораторного оборудования

Учебно-лабораторное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<i>Мастерская 1 по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</i>		
Двигатель внутреннего сгорания	1	
Коробка переключения передач	1	
Диагностический сканер	3	

Перечень учебно-производственного оборудования:

Учебно-производственное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<i>Мастерская 1 по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»</i>		
Автомобиль ВАЗ-21074	3	
Подъёмник автомобильный	3	
Наборы автоэлектрика, для разбора пинов, тиски	2	
Наборы инструментов для разборки амортизаторной стойки, снятия и установки поршневых колец, съёмников шестерён, съёмников подшипников	5	
Кантователь	2	
Набор оправок	3	
Фильтр	3	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
3. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2017
4. Зайцев С.А. Технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
5. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
6. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Ч.1: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2017
7. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Ч.2: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2017
8. Нерсисян В.И. Производственное обучение по профессии: «Автомеханик»: учебное пособие, 2017
9. Нерсисян В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно - практические работы: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
10. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018
11. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2018

Дополнительные источники:

1. Березин, С.В. Справочник автомеханика [Текст] : учеб. пособие для проф. обучения рабочих на пр-ве / С.В. Березин. – 2-е изд., перераб. – Ростов на Дону : Феникс, 2008. – 346 с.
2. Боровских, Ю.И. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Текст] : учеб. для средних проф.-техн. училищ / Ю.И. Боровских, В.М. Кленников, В.М. Никифоров. – Москва : Третий Рим, 2007. – 439 с.
3. Карагодин, В.И. Слесарь по ремонту автомобилей [Текст] : учеб. пособие для проф. обучения рабочих на пр-ве / В.И. Карагодин, С.К. Шестопалов. – Москва : Академия, 2005. – 192 с.
4. Михайловский, Е.В. Устройство автомобиля [Текст] : учеб. для учащихся автотранспортных техникумов / Е.В. Михайловский, К.Б. Серебряков, Е.Я. Тур. – 4-е изд., стереотип. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2006. – 342 с.

5. Покровский, Б.С. Слесарное дело [Текст] : учеб. для нач. проф. образования / Б.С. Покровский, В.А. Скакун. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2010. – 320 с.

Интернет-ресурсы:

1. Ашихмин С.А. Оборудование и инструменты для выполнения работ по компетенции: Ремонт и обслуживание легковых автомобилей.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
3. Зайцев С.А. Технические измерения.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
4. Иванов А.М. Автомобили: Основы конструкции.- М.: Академия, 2016 [Электронный учебник]
5. Комплект программно – учебных модулей по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей».- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
6. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
7. Нерсесян В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно – практические работы / В.И. Нерсесян.- М.: Академия, 2018.- [Электронный учебник]
8. Покровский Б.С. Основы слесарного дела.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
9. ПУМ: Диагностика и ремонт ходовой части легкового автомобиля.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
10. ПУМ: Оборудование и инструменты для выполнения работ по компетенции: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» .- М.: Академия [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
11. ПУМ: Организация рабочей среды для компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» .- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
12. ПУМ: Чтение технической документации для компетенций «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» и «Обслуживание грузовой технике» .- М.: Академия , 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)
13. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта.- М.: Академия, 2020 [Электронный учебник] (Многопользовательская лицензия)