





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 4
г. Шебекино Белгородской области»

<p>«Рассмотрено» Руководитель ШУМО  Капелюшный Д.А. Протокол № 1 от « 10 » августа 2022г.</p>	<p>«Согласовано» Заместитель директора МБОУ «СОШ № 4 г. Шебекино»  Тарасова О.А. « 15 » августа 2022г.</p>	<p>«Утверждаю» Директор МБОУ «СОШ № 4 г. Шебекино» МБОУ «СОШ № 4 г. Шебекино»  Касьянова Е.И. Приказ № 3/28 от « 14 » августа 2022г.</p> 
--	---	---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПОДГОТОВКИ**

«Слесарь по ремонту автомобилей»

Квалификационная характеристика

Должность: слесарь по ремонту автомобилей

Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Задачи курса:

1. содействие занятости граждан путем организации профессионального обучения для приобретения знаний, компетенций и навыков, обеспечивающих конкурентоспособность и профессиональную мобильность на рынке труда;
2. формирование у учащихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и выполнения трудовых функций по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2-го разряда.
3. Развитие общеучебных навыков и умений работать с научно-популярной и справочной литературой, ресурсами Интернета.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: профессиональное обучение по профессии Слесарь по ремонту автомобилей лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Основным результатом освоения программы профессиональной подготовки, разработанной с учетом требований профессиональных стандартов, является профессиональная квалификация в соответствии с профессиональным стандартом. Квалификация оценивается в целом, при выполнении деятельности в реальных условиях или максимально приближенных к ним.

Вид профессиональной деятельности — Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов.

Основная цель вида профессиональной деятельности — Обеспечение технической поддержки потребителей в течение жизненного цикла автотранспортных средств (далее — АТС) их компонентов. Обобщенная трудовая функция ПС, соответствующая виду деятельности, входящему в состав профессии Слесарь по ремонту автомобилей 1-3 разрядов — Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

Результаты освоения Основной программы профессионального обучения — Программы профессиональной подготовки по профессии ОКПДТР 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» 2 разряд — это профессиональная квалификация в соответствии с профессиональным стандартом (уровень квалификации) и составляющие её сформированные профессиональные компетенции (далее — ПК) (динамические комбинации знаний, умений и способность применять их для успешной профессиональной деятельности в реальных условиях или максимально приближенных к ним), соответствующие трудовым функциям (см. ПС), необходимым для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами: – Устройство и подготовка автотранспортных средств к эксплуатации; – Техническое обслуживание автотранспортных средств.

Профессиональные компетенции/трудовые функции определены на основе: – требований профессионального стандарта в части освоения вида профессиональной деятельности (далее — ВПД) — «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов» в части освоения обобщенной трудовой функции — «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии», соответствующей 2-му уровню квалификации;

Задачи обучения: По итогам обучения по Основной программе профессионального обучения — программе профессиональной подготовки выпускник должен быть готов к самостоятельному выполнению следующих трудовых функций

(ПК): – Эксплуатационная подготовка автотранспортных средств; – Техническое обслуживание автотранспортных средств, включая все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами.

Профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки завершается итоговой аттестацией (далее — ИА) в форме квалификационного экзамена

2.1. Функциональная карта вида трудовой деятельности

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	2	Предэксплуатационная подготовка автотранспортных средств	А/01.02	2
			Техническое обслуживание автотранспортных средств	А/02.02	2

2.2 Характеристика обобщенных трудовых функций

А. -Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

Трудовая функция: А/ 1.02 — Предэксплуатационная подготовка автотранспортных средств

Трудовые действия	Проверка исправности и работоспособности автотранспортных средств Проверка соответствия автотранспортных средств технической и сопроводительной документации Приведение АТС в товарный вид
Необходимые умения	Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом Проверять герметичность систем автотранспортных средств Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств. Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств. Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов автотранспортных средств паспорту автотранспортных средств. Проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств технической документации. Проверять соответствие комплектности автотранспортных средств сопроводительной документации организации-изготовителя автотранспортных средств Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортных средств Производить удаление элементов внешней консервации Производить уборку, мойку и сушку автотранспортных средств
Необходимые знания	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарномонтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений Технология проведения слесарных работ приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; Допуски, посадки и система технических измерений систему допусков и посадок; качества и параметры шероховатости; Требования охраны труда. Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств. Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ.

3.1. Тематический план профессионального обучения

10 класс = 130 часов					
МДК 01.01 Устройство автомобилей					
	Содержание	Всего часов	Аудиторные	Практически	Уровень усвоения
	Введение	2	2	-	2
1	Общие сведения	2	2	-	2
2	Кривошипно-шатунный механизм	4	2	2	2
3	Газораспределительный механизм	4	2	2	2
4	Система охлаждения	4	2	2	2
5	Система смазки	4	2	2	2
6	Система питания двигателя на бензине	4	2	4	2
7	Система питания от газобаллонной установки	4	2	2	2
8	Система электрооборудования	2	2	-	2
9	Источники тока	4	2	2	2
10	Система зажигания	4	2	2	2
11	Система пуска	4	2	2	2
12	Трансмиссия	2	2	-	2
13	Сцепление	4	2	2	2
14	Коробки передач	6	2	4	2

15	Карданная передача	4	2	2	2
16	Мосты автомобилей	6	2	4	2
17	Ходовая часть автомобиля	2	2	-	2
18	Подвеска автомобиля	4	2	2	2
19	Колёса и шины	4	2	2	2
20	Рулевое управление	6	4	2	2
21	Тормозная система	8	6	2	2
22	Кузов и кабина	2	2	-	2
МДК. 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы					
23	Эксплуатационные материалы ,используемые на автомобиле	2	2	-	2
24	Охлаждающие жидкости и масла	2	2	-	2
МДК. 01.03 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей					
25	Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава	2	2	-	2
26	Основы диагностирования технического состояния автомобиля. Оборудование применяемое при ТО и ТР автомобилей.	2	2	-	2
27	Ежедневное техническое обслуживание	4	2	2	2
28	Виды обслуживания, периодичность обслуживаний	2	2	-	2
МДК. 01.04 Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей					
29	Диагностирование двигателя в целом	2	2	-	2
30	Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ	2	2	-	2
31	Техническое обслуживание и текущий	4	2	2	2

	ремонт системы охлаждения и смазки				
32	Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов системы питания	4	2	2	2
33	Техническое обслуживание и текущий ремонт приборов электрооборудования	4	2	2	2
МДК.01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей					
34	Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии	2	2	-	2
35	Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части	4	2	2	2
36	Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления	4	2	2	2
Всего часов =130					
11 класс					
	ОП.01 Охрана труда				
1	Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по охране труда. Опасные и вредные производственные факторы. Основные причины травматизма на производстве. Обучение вопросом охраны труда, вины инструктажей. Электробезопасность, пожарная безопасность.	12	12	-	2
	ОП.02 Материаловедение и основы слесарных операций				
2	Понятие о металлах и сплавах, их	12	12	-	2

	<p>основные свойства. Чугун: его свойство, классификация и основные марки, область применения. Применение пластмасс в машиностроении. Организация рабочего места и безопасные методы работы при слесарных операциях. Применяемый инструмент. Основные сведения о допусках и посадках.</p>				
--	---	--	--	--	--

МДК.01.06 Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобиля		30	
Тема 1.1 Общий осмотр автомобиля	Последовательность осмотра автомобиля. Требования, предъявляемые к внешнему виду и техническому состоянию автомобиля. Общие правила техники безопасности и правила внутреннего	2	
Тема 1.2 Кривошипно шатунный механизм	Отказы и неисправности КШМ, их внешние признаки. Последовательность разборки двигателя на узлы. Порядок установки коленчатого вала и деталей ЦПГ. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	
Тема 1.3 Газораспределительный механизм	Отказы и неисправности ГРМ, их внешние признаки. Порядок замены клапанов, их регулировка. Порядок проверки и регулировки привода ГРМ.. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	2

Тема 1.4 Система охлаждения.	Отказы и неисправности системы охлаждения ,их внешние признаки. Порядок замены охлаждающей жидкости. Проверка и натяжение приводных ремней. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	2
------------------------------	---	---	---

Тема 1.5. Система питания двигателя на бензине.	Отказы и неисправности системы питания, их внешние признаки.. Основные операции по ТО и ТР приборов системы питания. Проверка и регулировка уровня топлива в карбюраторе. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	2
Тема 1.6 Система питания двигателя от газобаллонной установки	Отказы и неисправности системы питания газобаллонных двигателей, их причины, признаки и способы устранения. Определение технического состояния. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	2
Тема 1.7 Система смазки	Основные операции по ТО и ТР системы смазки. Отказы и неисправности системы смазки, их причины, признаки и способы устранения. Требования техники безопасности при выполнении работ.	2	2

Тема 1.8 Электрооборудование автомобилей	Отказы и неисправности приборов системы зажигания, их внешние признаки. Основные операции по ТО и ТР системы зажигания. Установка зажигания.	2	2
	Отказы и неисправности генераторов и стартеров, их внешние признаки.		

ПП.03 Производственная практика		72	
	<p>Виды работ:</p> <p>1. Вводное занятия</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление студентов с рабочим местом, с инструментами и съемниками, применяемыми при разборочно-сборочных работах. <p>Режим работы и правила внутреннего распорядка..</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования безопасности труда на рабочем месте. Требования безопасности труда при пользовании спец. инструментами, упражнения по использованию специнструментов - требования безопасности труда при использовании различных жидкостей для мойки деталей при разборке двигателей. Места расположения средств пожаротушения, мест отключения электроснабжения и места расположения медицинской аптечки. Упражнения по использованию различных жидкостей для мойки деталей при разборке двигателей. <p>2. Разборка-сборка двигателя. Разборка-сборка КШМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - снятие карбюратора, топливного насоса с двигателя - снятие стартера, генератора, водяного насоса, впускного и выпускного трубопроводов, с двигателя - последовательность разборки кривошипно-шатунного механизмов <p>3. Разборка-сборка двигателя. Разборка-сборка ГРМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - разборка-сборка масляных фильтров и компрессора - разборка газораспределительного механизмов - сборка механизмов, регулировка температурных зазоров клапанов. <p>4. Разборка и сборка приборов системы питания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - снятие и установка на двигатель приборов системы питания карбюраторного двигателя - разборка и сборка карбюратора, бензонасоса, топливного и воздушного фильтров - контроль технического состояния приборов. <p>5. Разборка и сборка приборов электрооборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> - снятие приборов системы зажигания с автомобиля, их разборка и сборка. 		

	<p>-установка приборов на автомобиль. -установка моментов зажигания двигателя. 6. Разборка и сборка сцепления и карданной передачи -снятие агрегатов с автомобиля с применением облегчающих труд приспособлений и страховочных устройств. -разборка и сборка агрегатов, визуальный контроль технического состояния деталей. -сборка и регулировка сцепления и карданной передачи, установка агрегатов на автомобиль. 7. Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки - снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки с применением приспособлений. -разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки - установка коробки передач на автомобиль. 8. Разборка и сборка задних и средних мостов -контроль технического состояния деталей и узлов задних и средних мостов. -снятие, разборка, сборка задних и средних мостов - установка задних и средних мостов. 9. Разборка и сборка передних мостов - контроль технического состояния деталей и узлов передних мостов. -снятие, разборка, сборка передних мостов - установка передних мостов. 10. Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов - снятие рулевого привода, рулевого механизма и насоса гидроусилителя с автомобиля -разборка узлов рулевого управления, контроль технического состояния деталей -сборка рулевого управления, установка его на автомобиль, регулировка свободного хода рулевого колеса, установки передних колес (схождения и развала). 11. Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы -снятие с автомобиля и разборка колесных тормозных систем, механизмов, тормозных, приводов и ручных тормозов различных конструкций. -контроль технического состояния деталей, узлов и механизмов тормозных систем различных конструкций.</p>		
--	---	--	--

		<p>-сборка, установка на автомобиль и регулировка тормозных систем.</p> <p>12. Зачетная практическая работа</p> <ul style="list-style-type: none">- разборка агрегатов и узлов в объеме требований программы практики- сборка агрегатов и узлов в объеме требований программы практики-проверка собранных агрегатов и узлов на стендах.		
--	--	---	--	--

