

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Западновинский технологический колледж им. И.А.Ковалева»

СОГЛАСОВАНО

Директор МБОУ

«Западновинская СОШ №1»

(должность, место работы)

 /Абрамова В.В./

(подпись) (инициалы, фамилия)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о директора ГБПОУ

«Западновинский

технологический колледж им.

И.А.Ковалева»

 Новиков Р.М.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.



## ПРОГРАММА

### профессионального обучения

профессия 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Форма обучения – очная

Срок обучения – 68 часов (9 месяцев)

Программа по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» составлена на основании профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н), Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 года № 513.

**Организация-разработчик:** государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Западнодвинский технологический колледж им. И.А.Ковалева»

**Разработчики:**

Арефьев Евгений Викторович, преподаватель

Валиков Иван Олегович, мастер производственного обучения

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	4
<b>1.1 Пояснительная записка</b> .....	4
<b>1.2 Нормативно-правовая база разработки и реализации программы</b> .....	4
<b>1.3 Нормативный срок освоения программы и организация обучения</b> .....	4
<b>Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения</b> .....	5
<b>Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта</b> .....	5
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта</b> .....	6
4.1 Требования к результатам освоения ППО .....	7
4.1.1 Область профессиональной деятельности.....	7
4.1.2 Объекты профессиональной деятельности .....	7
4.1.3 Вид профессиональной деятельности:.....	7
4.1.4 Результаты освоения ППО .....	8
4.1.5 В результате освоения профессионального модуля студент должен: .....	8
<b>Раздел 5. Структура программы профессионального обучения</b> .....	10
5.1 Учебный план .....	10
5.2 Календарный учебный график .....	10
5.3 Тематический план .....	12
5.4 Содержание разделов и тем обучения .....	13
<b>Раздел 6. Итоговый контроль и оценка результатов освоения программы</b> .....	16
<b>Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения</b> .....	17
7.1 Требования к материально-техническому оснащению программы.....	17
7.2 Требования к кадровым условиям реализации программы .....	17
7.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	17

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Пояснительная записка

Программа профессионального обучения по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобильного транспорта», предназначена для подготовки лиц, ранее не имевших профессии рабочего.

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план, учебно-тематический план, содержание разделов и тем, программу учебной практики, учебно-методическое обеспечение программы, список литературы.

### 1.2 Нормативно-правовая база разработки и реализации программы

Нормативной базой для разработки данной программы профессионального обучения являются:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 27.10.2015 №1224);

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Профессиональный стандарт по профессии «Специалист по мехатронным системам автомобиля» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 г. № 275н);

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (с изм. и доп., приказ Минтруда России от 09.04.2018 г. №215).

Организация профессионального обучения регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами ПОО, расписанием занятий.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия. Практические занятия осуществляются с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состояния здоровья обучающихся.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы колледжа.

### 1.3 Нормативный срок освоения программы и организация обучения

Реализация программы предусмотрена в очной форме (аудиторно).

Обучение по программе может осуществляться в составе учебной группы или индивидуально.

Продолжительность обучения по программе профессиональной подготовке установлена 68 часов (срок реализации 9 месяцев).

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

#### Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Присваиваемая квалификация*	присваиваемый разряд*	Срок освоения программы в очной форме обучения
Основная образовательная программа	Слесарь по ремонту автомобилей	2	9 мес.

\* в соответствии с ЕТКС

Содержание программы включает теоретический блок – 32 ч., учебную практику – 32 ч., квалификационный экзамен – 4 ч.

**Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:**

- ПОО – профессиональная образовательная организация
- ПС - профессиональный стандарт;
- ПК - профессиональная компетенция;
- ПА – промежуточная аттестация;
- ИА – итоговая аттестация;
- ППО – программа профессионального обучения;
- ОТФ – обобщенная трудовая функция
- ТФ – трудовая функция
- ТД – трудовое действие

**Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения**

Объем программы профессионального обучения, реализуемой на базе организации, по профессии или должности служащего: 68 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобиля»

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

- Слесарь по ремонту автомобилей

Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

**Связь образовательной программы профессионального обучения с профессиональными стандартами**

Наименование программы профессионального обучения	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень (подуровень) квалификации
Слесарь по ремонту автомобилей	Специалист по мехатронным системам автомобиля	3

**Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта**

**Обобщенные трудовые функции:**

Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии.

**Трудовые функции:**

- Предпродажная подготовка АТС
- Техническое обслуживание АТС

Таблица 3

**Характеристика обобщенных трудовых функций:  
код, наименование обобщенной функции**

Код	Наименование обобщенной трудовой функции
А	Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии.

Таблица 4

**Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение регламентных работ по	3	Предпродажная подготовка АТС	А/01.3	3

поддержанию АТС в исправном состоянии.	3	Техническое обслуживание АТС	А/02.3	3
--	---	------------------------------	--------	---

#### Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Основная цель вида профессиональной деятельности: Реализация обеспечивающих функций управления организацией; внедрение лучших технических разработок и новейших технологий в обеспечение управления организацией.

Таблица 5

#### Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Профессиональный стандарт	Программа профессионального обучения
<b>Вид профессиональной деятельности (ВПД)</b>	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов
<b>Обобщенная трудовая функция</b>	Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии.
<b>Трудовая функция</b>	<b>Предпродажная подготовка АТС (Профилактическое обслуживание и ремонт простых деталей, узлов и механизмов)</b>
Трудовые действия	Проверка исправности и работоспособности АТС
	Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации
	Приведение АТС в товарный вид
Необходимые умения	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений
	Технология проведения слесарных работ
	Допуски, посадки и система технических измерений
	Требования охраны труда
	Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС
	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
	Порядок оформления и ведения сопроводительной документации АТС
Необходимые знания	Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом
	Проверять герметичность систем АТС
	Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС
	Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
	Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС
	Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС
	Проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС
	Проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации
	Визуально выявлять внешние повреждения АТС
	Производить удаление элементов внешней консервации
	Производить уборку, мойку и сушку АТС
	Монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС
	<b>Трудовая функция</b>
Трудовые действия	Проверка исправности и работоспособности АТС
	Регулировка компонентов АТС
	Проведение смазочных и заправочных работ

	Проведение крепежных работ
	Замена расходных материалов
	Проверка герметичности систем АТС
Необходимые умения	Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
	Технология проведения слесарных работ
	Допуски, посадки и основы технических измерений
	Требования охраны труда
	Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС
	Технические и эксплуатационные характеристики АТС
	Устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций
	Методы проверки герметичности систем АТС
	Устройство и принципы действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования
Необходимые знания	Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене
	Заменять расходные материалы после замены жидкостей
	Проверять герметичность систем АТС
	Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС
	Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
	Проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС
	Измерять зазоры в соединениях, биение вращающихся частей, люфты в рулевом управлении АТС
	Демонтировать составные части АТС
	Производить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС
	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС
	Выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции
	Применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту

Содержание программы профессионального обучения определяется на основе требований профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

## 4.1 Требования к результатам освоения ППО

### 4.1.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в части выполнения работ по ремонту и регулировке автомобильного транспорта.

### 4.1.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- автотранспортные средства;
- технологическое оборудование, инструмент и приспособления для ремонта автотранспортных средств;
- техническая и отчетная документация.

### 4.1.3 Вид профессиональной деятельности:

1. Выполнение слесарных работ по ремонту автотранспорта.

#### 4.1.4 Результаты освоения ППО

Профессиональные компетенции (далее – ПК), соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	<i>Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей</i>
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ВД 2	<i>Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</i>
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 3	<i>Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</i>
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией

Общие компетенции выпускника (далее – ОК)

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 03	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

#### 4.1.5 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Знать:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основные сведения об устройстве автомобилей;</li> <li>– порядок сборки простых узлов;</li> <li>– приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов;</li> <li>– основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение;</li> <li>– способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания;</li> <li>– назначение и правила применения, наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;</li> <li>– основные механические свойства обрабатываемых материалов;</li> <li>– назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива;</li> <li>– правила применения пневмо- и электроинструмента;</li> <li>– систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости</li> <li>– основные сведения по электротехнике и технологии металлов в объеме выполняемой работы.</li> </ul>
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разбирать легковые автомобили;</li> <li>– Ремонтировать, собирать простые соединения и узлы автомобилей;</li> <li>– Снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру;</li> <li>– Разделять, сращивать, изолировать и паять провода;</li> <li>– Выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять выявленные мелкие неисправности.</li> </ul>



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>– Выполнять слесарную обработку деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов.</li><li>– Выполнение работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.</li></ul> |
|--|---|

## Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

### 5.1 Учебный план

Наименование и содержание разделов, тем	Объем программы профессионального обучения в академических часах			Промежуточная аттестаций	
	Всего, часов	Аудиторно		Зачет	Экзамен
		Лекции	учебная практика		
1	2	3	4	9	10
<b>ПМ.00 Профессиональный цикл</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>ДЗ*</b>	<b>4</b>
<i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта</i>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>ДЗ*</b>	
МДК 01.01 Основы слесарного дела	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	ДЗ	
МДК 01.02 Устройство автомобилей	18	9	9	ДЗ	
МДК 01.03. Автомобильные эксплуатационные материалы	8	5	3	ДЗ	
МДК 01.04. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	26	12	14	ДЗ	
<b>Лекции ВСЕГО</b>	32	32			
<b>Учебная практика ВСЕГО</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	ДЗ	
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

\*ДЗ ПРОВОДИТСЯ НА ПОСЛЕДНЕМ ЗАНЯТИИ



### 5.3 Тематический план

Наименование и содержание разделов, тем	Всего часов	В том числе	
		Аудиторно	
		Лекции	Практические
1	2	3	4
<b><i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта</i></b>			
<b>ПМ.00 Профессиональный цикл</b>	<b>64</b>		
<b>МДК 01.01 Основы слесарного дела</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<i>Тема 1. Клёпка, спаивание, склеивание</i>	2	1	1
<i>Тема 2. Плоскостная разметка</i>	2	1	1
<i>Тема 3. Рубка металла</i>	2	1	1
<i>Тема 4. Гибка металла</i>	2	1	1
<i>Тема 5. Нарезание резьбы</i>	2	1	1
<i>Дифференцированный зачет</i>	2	1	1
<b>МДК 01.02 Устройство автомобилей</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<i>Тема 1. Двигатели</i>	8	4	4
<i>Тема 2. Кузов, шасси.</i>	8	4	4
<i>Дифференцированный зачет (теория)</i>	2	1	1
<b>МДК 01.03. Автомобильные эксплуатационные материалы</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<i>Тема 1. Горючие и технические жидкости</i>	3	2	1
<i>Тема 2. Смазочные составы</i>	3	2	1
<i>Дифференцированный зачет</i>	2	1	1
<b>МДК 01.04. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
<i>Тема 1. Техническое обслуживание автомобиля</i>	5	3	2
<i>Тема 2. Ремонт автомобиля</i>	19	8	11
<i>Дифференцированный зачет</i>	2	1	1
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>4</b>		
<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## 5.4 Содержание разделов и тем обучения

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<i>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта</i>		<b>64</b>
<b>МДК 01.01 Основы слесарного дела</b>		<b>12</b>
<b>Тема 1.Клёпка, спаивание, склеивание</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Процессы при клейках, пайки и склеивания.	
	<b>Учебная практика</b>	
	1.Работа с инструментами проводимые при клейках, пайки и склеивания.	
<b>Тема 2.Плоскостная разметка</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Приспособления, инструменты, приёмы при разметке.	
	<b>Учебная практика</b>	
	Проведение работ с инструментами при разметке деталей.	
<b>Тема 3. Рубка металла</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Приспособления, инструменты, приёмы при рубке металла.	
	<b>Учебная практика</b>	
	1.Работа с инструментами при рубке металла.	
<b>Тема 4. Гибка металла</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Приспособления, инструменты, приёмы при гибке металла.	
	<b>Учебная практика</b>	
	1.Работа с инструментами для гибки металла.	
<b>Тема 5. Нарезание резьбы</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	1.Нарезание наружной резьбы на болтах, шпильках, в сквозных отверстиях.	
	<b>Учебная практика</b>	
	Нарезание резьбы	
<b>ДЗ</b>		<b>2</b>
<b>МДК 01.02 Устройство автомобилей</b>		<b>18</b>
<b>Тема 1. Двигатель</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	1. Общие сведения о двигателях. 2. Рабочие циклы двигателей 3. Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы 4. Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы 5. Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы 6. Система смазки – назначение, устройство, принцип работы 7. Система питания – назначение, устройство, принцип работы	
	<b>Учебная практика</b>	
	1.Замена свечей зажигания. 2.Замена воздушных фильтров. (Салонный и для системы питания) 3.Замена прокладки ГБЦ 4. Замена прокладки поддона картера	<b>4</b>
<b>Тема 2.Кузов, шасси.</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>

	1.Кузов автомобиля, активная и пассивная безопасность. 2.Общее устройство трансмиссии. 3.Ходовая часть. 4.Тормозная система. 5.Рулевое управление. 6.Источники и потребители электроэнергии.	4
	<b>Учебная практика</b>	4
	1.Проверка давления в колёсах. 2. Выявление люфта в рулевом управлении. 3.Работа с подъемными устройствами. 4.Снятие и установка колес	4
<b>ДЗ</b>		2
<b>МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы</b>		8
<b>Тема 1. Горючие и технические жидкости</b>	<b>Содержание</b>	2
	1.Бензин. 2.Дизтопливо 3.Газообразное топливо. 4.Амортизационные жидкости 5. Антифриз, тосол. 6.Тормозная жидкость.	2
	<b>Учебная практика</b>	1
	1. Проверка уровней технических жидкостей (антифриз, тормозная жидкость, ГУР, омывайка).	1
<b>Тема 2. Смазочные составы</b>	<b>Содержание</b>	2
	1.Пластичные смазки 2.Моторные масла. 3.Трансмиссионные масла	2
	<b>Учебная практика</b>	1
	1.Проверка уровня масла, двигателя и корпусных агрегатов.	1
<b>ДЗ</b>		2
<b>МДК 01.03. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</b>		26
<b>Тема 1. Техническое обслуживание автомобиля</b>	<b>Содержание</b>	3
	1.Работы, проводимые при техническом обслуживании.	
	<b>Учебная практика</b>	2
	1.ЕТО, ТО1	
<b>Тема 2. Ремонт автомобиля</b>	<b>Содержание</b>	8
	1.Методы ремонта узлов автомобиля	
	<b>Учебная практика</b>	11

	<p>1.Правила пользования специализированным инструментом, оборудованием. Безопасные приемы работы. Неисправности кривошипно-шатунного механизма, и способы их устранения. Прослушивание стетоскопом шума и стуков на работающем двигателе. Проверка крепления опор двигателя, поддона картера и головки цилиндров.</p> <p>2.Неисправности газораспределительного механизма и способы их устранения. Прослушивание стетоскопом шума и стуков на работающем двигателе. Проверка плотности прилегания клапанов к гнёздам. Разборка и сборка привода клапанного механизма. Натяжение цепи привода клапанного механизма. Проведение основных работ, выполняемых по техническому обслуживанию газораспределительного механизма двигателя.</p> <p>3.Неисправности системы охлаждения двигателя, и способы их устранения. Проверка герметичности соединений и устранение подтеканий жидкости из системы охлаждения. Проверка действия клапанов пробки радиатора и исправность термостата. Проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе или расширительном бачке. Проверка и регулировка натяжения ремня привода вентилятора и водяного насоса.</p> <p>4.Неисправности смазочной системы двигателя, и способы их устранения. Определение отсутствия давления масла по указателю. Проверка уровня и качества масла, плотности в соединениях маслопроводов, исправность масляного насоса, редукционного клапана, предохранительного клапана масляного радиатора. Смена фильтрующего элемента.</p> <p>5.Неисправности системы питания карбюраторного, инжекторного и дизельного двигателей, и способы их устранения. Осмотр и проверка герметичности всех соединений топливопроводов. Регулировка на малую частоту вращения в режиме холостого хода. Прокачка воздуха при попадании в систему питания дизельного двигателя. Проверка исправности бензонасоса. Регулировка на малую частоту вращения коленвала. Проверка работоспособности форсунок инжектора.</p> <p>6.Ремонт трансмиссии. Выполнение работ по ремонту элементов трансмиссии: сцепления, коробки передач, карданной передачи, заднего моста (снятие с автомобиля, разборка, сборка, ремонт и регулировка).</p>	
ДЗ		2
Промежуточная аттестация (квалификационный экзамен)		4
ВСЕГО:		68

## **6. Итоговый контроль и оценка результатов освоения программы**

Освоение программы профессионального обучения завершается обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация включает сдачу квалификационного экзамена.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

Квалификационный экзамен принимает комиссия, составленная из представителей работодателей, ведущего преподавателя и одного из членов администрации (директора или его заместителя). В ходе экзамена, членами государственной аттестационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными колледжем.

Результаты экзамена оформляются протоколом. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдается свидетельство об уровне квалификации



## Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

### 7.1 Требования к материально-техническому оснащению программы

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. «Устройство автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

2. «Техническое обслуживание автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

3. «Ремонт автомобилей»:

- комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Мастерские «Слесарная», «Технического обслуживания и ремонта автомобилей» (СТО)

### 7.2 Требования к кадровым условиям реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева», 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 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.), не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

### 7.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

**Основные источники:**

1. Виноградов, В. М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. - М.: Академия, 2015. – 384 с.

2. Власов, В. М., Жанказиев, С. В., Круглов, С. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /. - 2-е изд. - М.: Академия, 2015. - 480 с.

3. Пучин, Е. А., Новиков, В. С., Очковский, Н. А. Практикум по ремонту машин /; под ред. Е. А. Пучина. - М.: Колос, 2014. - 327 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов учебных заведений).

**Дополнительные источники:**

1. Технические условия на капитальный ремонт автомобилей ГАЗ-53А / под ред. Яблокова. - М.: Транспорт, 2013. - 456 с.

2. Карагодин В. И. Ремонт автомобилей и двигателей: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Карагодин В. И., Митрохин Н. Н., - М.: Академия, 2007 - 496 с.

3. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов. - М.: Академия, 2013. - 384 с.

