

**ПРИМЕРНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

**Профессия**  
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

На базе среднего общего образования

**Квалификация (и) выпускника**  
мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

**Утверждено протоколом  
Федерального учебно-методического  
объединения в системе среднего  
профессионального образования  
по УГПС 23.00.00 Техника и  
технологии наземного транспорта:**

от 23.06.2025 г № 4

*(реквизиты утверждающего документа)*

**Зарегистрировано  
в государственном реестре  
примерных образовательных  
программ:**

131

*(регистрационный номер)*

Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО  
№ 01-09-580/2025 от 13.10.2025

*(реквизиты утверждающего документа)*

**2025 год**

### Разработчики образовательной программы

#### Группа разработчиков

| ФИО                             | Организация, должность                                                                                                     |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Емельянова Мария Константиновна | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», руководитель структурного подразделения |
| Климкин Сергей Владимирович     | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Кобзева Любовь Николаевна       | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Корнева Вера Николаевна         | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Мирошкин Дмитрий Петрович       | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Можарова Евгения Ивановна       | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Серёгин Александр Сергеевич     | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Сидоренко Галина Николаевна     | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Фомин Александр Дмитриевич      | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |
| Штанько Анатолий Олегович       | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», преподаватель                           |

#### Руководители группы:

| ФИО                        | Организация, должность                                                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Надрова Ирина Владимировна | ГБПОУ города Москвы «Московский автомобильно-дорожный колледж им. А.А. Николаева», заместитель директора |

Экспертные организации:

Компания ООО «РОЛЬФ»

## Содержание

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения .....</b>                                                                  | <b>4</b>  |
| 1.1. Назначение примерной образовательной программы.....                                                | 4         |
| 1.2. Нормативные документы. ....                                                                        | 4         |
| 1.3. Перечень сокращений. ....                                                                          | 5         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы .....</b>                                | <b>5</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....</b>                          | <b>6</b>  |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: .....                                        | 6         |
| 3.2. Профессиональные стандарты .....                                                                   | 6         |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности.....                                                                 | 7         |
| <b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....</b>                        | <b>9</b>  |
| 4.1. Общие компетенции.....                                                                             | 9         |
| 4.2. Профессиональные компетенции.....                                                                  | 13        |
| 4.3. Примерная матрица компетенций выпускника.....                                                      | 22        |
| <b>Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы.....</b>                        | <b>23</b> |
| 5.1. Примерный учебный план.....                                                                        | 23        |
| 5.2. Примерный календарный учебный график .....                                                         | 25        |
| 5.3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.....                      | 26        |
| 5.4. Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план<br>воспитательной работы ..... | 26        |
| 5.5. Практическая подготовка.....                                                                       | 26        |
| 5.6. Государственная итоговая аттестация.....                                                           | 26        |
| <b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы.....</b>                            | <b>27</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной<br>программы .....       | 27        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий .....                  | 28        |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы .....                                        | 28        |
| 6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы ..                  | 28        |
| Приложение 1. Примерные рабочие программы профессиональных модулей                                      |           |
| Приложение 2. Примерные рабочие программы учебных дисциплин                                             |           |
| Приложение 3. Примерное материально-техническое оснащение специальных помещений                         |           |
| Приложение 4. Примерная программа государственной итоговой аттестации                                   |           |
| Приложение 5. Примерная рабочая программа воспитания                                                    |           |

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение примерной образовательной программы**

Настоящая примерная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ПОП СПО) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 августа 2024 г. № 580 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ПОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования..

### **1.2. Нормативные документы.**

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

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932).

### 1.3. Перечень сокращений.

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП СПО – примерная образовательная программа СПО

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ТФ – трудовая функция;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр                                                                                                      | Данные                                                                                                                                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Код и наименование профессии/специальности                                                                    | 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей                                                                                      |                                               |
| Реквизиты ФГОС СПО                                                                                            | Приказ Минпросвещения России т 16 августа 2024 г. № 580                                                                                    |                                               |
| Нормативный срок реализации на базе ООО:                                                                      | 1 год 10 мес.                                                                                                                              |                                               |
| на базе СОО:                                                                                                  | 10 мес.                                                                                                                                    |                                               |
| Форма обучения                                                                                                | Очная, очно-заочная                                                                                                                        |                                               |
| Квалификация выпускника                                                                                       | Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей                                                                                               |                                               |
| Направленности (при наличии):                                                                                 | -                                                                                                                                          |                                               |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии) | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |                                               |
| Виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих (при наличии)                             | -                                                                                                                                          |                                               |
| <b>Структура образовательной программы</b>                                                                    | <b>Объем, в ак.ч.</b>                                                                                                                      | <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b> |
| Обязательная часть образовательной программы                                                                  | <b>1008</b>                                                                                                                                | <b>722</b>                                    |
| социально-гуманитарный цикл                                                                                   | 180                                                                                                                                        | 106                                           |
| общепрофессиональный цикл                                                                                     | 108                                                                                                                                        | 42                                            |

|                                             |             |             |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|
| профессиональный цикл                       | 720         | 574         |
| в т.ч. практика:                            | 468         | 468         |
| - учебная                                   | - 216       | - 216       |
| - производственная                          | - 252       | - 252       |
| Вариативная часть образовательной программы | <b>432</b>  | <b>XXX</b>  |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена      | <b>36</b>   |             |
| Всего                                       | <b>1476</b> | <b>XXXX</b> |

### Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

#### 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

17 Транспорт;

31 Автомобилестроение;

33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

#### 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП СПО:

| № | Код и Наименование<br>ПС                                                                                                                                              | Реквизиты<br>утверждения                                | Код и наименование<br>ОТФ                                                                                                                   | Код и наименование<br>ТФ                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 31.004<br>Специалист по<br>техническому<br>обслуживанию и<br>ремонту<br>мехатронных систем<br>автотранспортных<br>средств и их<br>компонентов в<br>автомобилестроении | Приказ<br>Минтруда<br>России от<br>02.04.2024<br>№ 170н | ОТФ 1<br>Выполнение<br>регламентных работ по<br>поддержанию<br>автотранспортных<br>средств в исправном<br>состоянии в<br>автомобилестроении | ТФ 1.1<br>А/01.3<br>Предпродажная<br>подготовка<br>автотранспортных<br>средств в процессе<br>оказания услуг по<br>продаже<br>автотранспортных<br>средств<br>потребителям в<br>автомобилестроении |
|   |                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                                                             | ТФ 1.2<br>А/02.3 Выполнение<br>работ по<br>техническому<br>обслуживанию<br>автотранспортных<br>средств и их<br>компонентов в<br>автомобилестроении                                               |
|   |                                                                                                                                                                       |                                                         | ОТФ 2<br>Ремонт механических<br>систем и<br>дооборудование<br>автотранспортных<br>средств и их<br>компонентов в<br>автомобилестроении       | ТФ 2.1<br>В/01.4 Выполнение<br>монтажных,<br>демонтажных,<br>регулирующих и<br>диагностических<br>работ механических<br>компонентов в                                                            |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>ТФ 2.2<br/>В/02.4 Ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> <p>ТФ 2.3<br/>В/03.4 Установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства в процессе их подготовки к продаже потребителям, а также выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности                                                                    | Код и наименование ПМ                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 01. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии | ПМ 01. Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии      |
| ВД 02. Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные     | ПМ 02. Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| средства                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: | Обучающиеся, осваивающие образовательную программу, могут освоить дополнительно профессию рабочего, должность служащего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции                                                                                                                                     | Знания, умения <sup>1</sup>                                                                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                            | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части |
|        |                                                                                                                                                              | определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы    |
|        |                                                                                                                                                              | выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы                                        |
|        |                                                                                                                                                              | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах                                                       |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)                                    |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить                                       |
|        |                                                                                                                                                              | структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях                           |
|        |                                                                                                                                                              | основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте         |
|        |                                                                                                                                                              | методы работы в профессиональной и смежных сферах                                                                             |
| ОК 02  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                                        |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации                |
|        |                                                                                                                                                              | выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска           |
|        |                                                                                                                                                              | оценивать практическую значимость результатов поиска                                                                          |
|        |                                                                                                                                                              | применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач                                               |
|        |                                                                                                                                                              | использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности                                              |
|        |                                                                                                                                                              | использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач                                                   |
|        |                                                                                                                                                              | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|        |                                                                                                                                                              | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности                                           |
|        |                                                                                                                                                              | приемы структурирования информации                                                                                            |
|        |                                                                                                                                                              | формат оформления результатов поиска информации                                                                               |

<sup>1</sup>Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности).

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства |
| 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 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | применять современную научную профессиональную терминологию                                                                                                      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | определять источники достоверной правовой информации                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | составлять различные правовые документы                                                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта                                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | содержание актуальной нормативно-правовой документации                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | современная научная и профессиональная терминология                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | возможные траектории профессионального развития и самообразования                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности                                                                                       |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                      | правила разработки презентации                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | основные этапы разработки и реализации проекта                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | организовывать работу коллектива и команды                                                                                                                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности                                                                      |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                               | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | психологические основы деятельности коллектива                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | психологические особенности личности                                                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | проявлять толерантность в рабочем коллективе                                                                                                                     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | правила оформления документов                                                                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | правила построения устных сообщений                                                                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                     | особенности социального и культурного контекста                                                                                                                  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | проявлять гражданско-патриотическую позицию                                                                                   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | демонстрировать осознанное поведение                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | описывать значимость своей профессии                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | применять стандарты антикоррупционного поведения                                                                              |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | сущность гражданско-патриотической позиции                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | значимость профессиональной деятельности по профессии                                                                         |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | соблюдать нормы экологической безопасности                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона                       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | пути обеспечения ресурсосбережения                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | принципы бережливого производства                                                                                             |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | основные направления изменения климатических условий региона                                                                  |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания                                                                                                                                              | правила поведения в чрезвычайных ситуациях                                                                                    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Умения:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии                                        |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Знания:</b>                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека                                    |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 09 | необходимого уровня физической подготовленности                                     | основы здорового образа жизни                                                                                                                          |
|       |                                                                                     | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии                                                                  |
|       |                                                                                     | средства профилактики перенапряжения                                                                                                                   |
|       | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <b>Умения:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                     | понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы |
|       |                                                                                     | участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы                                                                                       |
|       |                                                                                     | строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности                                                                            |
|       |                                                                                     | кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)                                                                                  |
|       |                                                                                     | писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы                                                                    |
|       |                                                                                     | <b>Знания:</b>                                                                                                                                         |
|       |                                                                                     | правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы                                                                              |
|       |                                                                                     | основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)                                                                              |
|       |                                                                                     | лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности                                               |
|       |                                                                                     | особенности произношения                                                                                                                               |
|       |                                                                                     | правила чтения текстов профессиональной направленности                                                                                                 |

## 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                                                           | Код и наименование компетенции                                                                                                                  | Показатели освоения компетенции                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии | ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проверки соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации                                                                       |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проверки комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем                                                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                     |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства                                                     |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | 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                                                                                           |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств                                                                          |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства                                                                   |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя                                            |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации                                                      |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства                                                                                                  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проводить удаление элементов внешней консервации                                                                                                                   |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства                                                                                                         |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки                                                                        |
|                                                                                             |                                                                                                                                                 | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                     |

|  |                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                         | назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений                                    |
|  |                                                                         | технологии выполнения ручных слесарных работ                                                                                                                                                         |
|  |                                                                         | технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов      |
|  |                                                                         | правила охраны труда и техники безопасности                                                                                                                                                          |
|  |                                                                         | конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств                                                                                                                        |
|  |                                                                         | общее устройство автотранспортных средств                                                                                                                                                            |
|  |                                                                         | технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств                                                                                                                               |
|  |                                                                         | порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств                                                                                                                  |
|  |                                                                         | назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств                                                           |
|  | ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                         | проверки технического состояния автотранспортных средств                                                                                                                                             |
|  |                                                                         | выполнения технического обслуживания автотранспортных средств                                                                                                                                        |
|  |                                                                         | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                         | проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене                                                            |
|  |                                                                         | заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу                                                                                                  |
|  |                                                                         | проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства                                                                                                                               |
|  |                                                                         | проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства                                                                                                  |
|  |                                                                         | использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств                                                                   |
|  |                                                                         | проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку                                          |
|  |                                                                         | проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку |

|                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств                                                                                                                                                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                           |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ                                                                                                                     |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | управлять автотранспортным средством соответствующей категории                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона                                                                                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | технологии выполнения ручных слесарных работ                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов                                                                                             |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | правила охраны труда и техники безопасности                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов                                                                                                                                                |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | общее устройство автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | методы проверки герметичности систем автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств                                                                                                                                                               |
| Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства | ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | выявления неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | демонтажа / монтажа узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                  |                                                                                                                                      | дефектовки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                           |
|  |  | подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств         |
|  |  | подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                  |
|  |  | подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств     |
|  |  | осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд                                                 |
|  |  | выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств               |
|  |  | проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде |
|  |  | проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                                                                            |
|  |  | анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства                     |
|  |  | проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую                                              |
|  |  | проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств                                                                                    |
|  |  | проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта                                                                          |
|  |  | проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов                   |
|  |  | пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов                        |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                           | общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                           | назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов |
|  |                                                                                           | технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов                                                                              |
|  |                                                                                           | технология проведения слесарных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                           | правила охраны труда и техники безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                           | методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                           | принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                               |
|  |                                                                                           | методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                           | наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона                                                                                                  |
|  |                                                                                           | методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                                              |
|  |                                                                                           | правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств                                                                                                                                                                                           |
|  | ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |                                                                                           | восстановления работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                           | регулировки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                           | обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после ремонта                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                           | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя                                                            |
|  |  | выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя           |
|  |  | анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя |
|  |  | подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния                                                                                                                  |
|  |  | подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                          |
|  |  | подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                      |
|  |  | составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                      |
|  |  | пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                         |
|  |  | регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ                                                                                                   |
|  |  | выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ                                               |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                |
|  |  | особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                |
|  |  | назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                        | технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств                                                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                                        | устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                        | методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                  |
|  |                                                                                        | технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                        | применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                        | приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя                                                                                                                                                                                                   |
|  |                                                                                        | методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                                                                                           |
|  | ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства. | <b>Навыки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                        | выполнения демонтно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                        | установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                        | наладки, программирования и перепрограммирования мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                                                             |
|  |                                                                                        | наладки механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                        | разработки и формализации технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                                       |
|  |                                                                                        | <b>Умения:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |                                                                                        | выполнять поиск и пользоваться технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты |
|  |                                                                                        | выполнять демонтно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты                                                                |
|  |  | проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки                                                                                                                                               |
|  |  | пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем                                                                                                                                                                                           |
|  |  | документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов                                                                                                                   |
|  |  | осуществлять контроль качества выполненных работ                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах                                                           |
|  |  | <b>Знания:</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                                         |
|  |  | правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием                                                                                                                                                                                  |
|  |  | правила работы с технической документацией на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты |
|  |  | методы соединения элементов электропроводки                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | принципы работы и регулировки датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем, дополнительно устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты                                                                                                            |
|  |  | технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений                                                                                                      |
|  |  | основы электротехники                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                   |  |                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих <sup>2</sup> |  | допустимым током через него                                               |  |
|                                                                                                   |  | электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов |  |
|                                                                                                   |  | <b>Навыки:</b>                                                            |  |
|                                                                                                   |  |                                                                           |  |
|                                                                                                   |  | <b>Умения:</b>                                                            |  |
|                                                                                                   |  |                                                                           |  |
|                                                                                                   |  | <b>Знания:</b>                                                            |  |
|                                                                                                   |  |                                                                           |  |

<sup>2</sup> Данный модуль формируется образовательной организацией для специалистов среднего звена в соответствии с принятым решением по выбору профессии(ий) рабочих, должности(ей) служащих в соответствии с приказом Минпросвещения России от 14 июля 2023 г. № 534. Виды деятельности образовательная организация выбирает самостоятельно исходя из потребностей регионального рынка труда. Результаты могут быть скорректированы в случае появления профессиональных стандартов по данным позициям. *ФУМО в системе СПО перечисляют возможные наименования профессий рабочих, должностей служащих. В случае отсутствия данного вида деятельности в ФГОС СПО строка удаляется.*

## 4.3. Примерная матрица компетенций выпускника

## 4.3.1. Примерная матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО профессии:

| Индекс                                       | Наименование                                                                                     | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
|                                              |                                                                                                  | Общие компетенции (ОК)                                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    | Профессиональные компетенции (ПК) |     |     |     |     |  |
|                                              |                                                                                                  | 01                                                                                                  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1.1                               | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 |  |
| Обязательная часть образовательной программы |                                                                                                  |                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.00                                        | Социально-гуманитарный цикл                                                                      | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.01                                        | История России                                                                                   | О                                                                                                   | О  | О  |    | О  |    |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.02                                        | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                 | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  |    |    |    | О  |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.03                                        | Безопасность жизнедеятельности                                                                   | О                                                                                                   |    | О  | О  |    | О  | О  | О  |    |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.04                                        | Физическая культура                                                                              |                                                                                                     |    |    | О  |    |    |    | О  |    |                                   |     |     |     |     |  |
| СГ.05                                        | Основы бережливого производства                                                                  | О                                                                                                   | О  | О  |    |    |    | О  |    | О  |                                   |     |     |     |     |  |
| ОП.00                                        | Общепрофессиональный цикл                                                                        | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О                                 | О   | О   | О   | О   |  |
| ОП.01                                        | Материаловедение                                                                                 | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  |    | О  | О                                 | О   | О   | О   |     |  |
| ОП.02                                        | Электротехника                                                                                   | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    |    | О                                 | О   | О   |     | О   |  |
| ОП.03                                        | Охрана труда                                                                                     | О                                                                                                   | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О  | О                                 | О   | О   |     | О   |  |
| П.00                                         | Профессиональный цикл                                                                            | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   | О   | О   | О   |  |
| ПМ.01                                        | Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии      | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| МДК.01.01                                    | Устройство автотранспортных средств                                                              | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| МДК.01.02                                    | Техническое обслуживание автотранспортных средств                                                | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| МДК.01.03                                    | Предпродажная подготовка автотранспортных средств                                                | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| УП.01                                        | Учебная практика                                                                                 | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| ПП.01                                        | Производственная практика                                                                        | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  | О                                 | О   |     |     |     |  |
| ПМ.02                                        | Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |
| МДК.02.01                                    | Диагностика автотранспортных средств                                                             | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |
| МДК.02.02                                    | Ремонт автотранспортных средств                                                                  | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |
| МДК.02.03                                    | Установка дополнительного оборудования                                                           | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |
| УП.02                                        | Учебная практика                                                                                 | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |
| ПП.02                                        | Производственная практика                                                                        | О                                                                                                   | О  | О  | О  |    |    |    |    | О  |                                   |     | О   | О   | О   |  |

## Раздел 5. Примерная структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Примерный учебный план

| Индекс                                              | Наименование <sup>3</sup>                                                                          | Всего                   | В т.ч. в форме<br>практической подготовки | Объем образовательной программы в<br>академических часах |            |                                          |                                        |                             | Рекомендуемый курс |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
|                                                     |                                                                                                    |                         |                                           | Учебные занятия                                          | Практики   | Курсовой проект<br>(работа) <sup>4</sup> | Самостоятельная<br>работа <sup>5</sup> | Промежуточная<br>аттестация |                    |
| 1                                                   | 2                                                                                                  | 3                       | 4                                         | 5                                                        | 6          | 7                                        | 8                                      | 9                           | 10                 |
| <b>Обязательная часть образовательной программы</b> |                                                                                                    | <b>1008<sup>6</sup></b> | <b>722</b>                                | <b>504</b>                                               | <b>468</b> | <b>0</b>                                 | <b>X</b>                               | <b>36</b>                   |                    |
| <b>СГ.00</b>                                        | <b>Социально-гуманитарный цикл</b>                                                                 | <b>180</b>              | <b>106</b>                                | <b>180</b>                                               |            |                                          |                                        |                             | <b>1</b>           |
| СГ.01                                               | История России                                                                                     | 36                      | 6                                         | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| СГ.02                                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                   | 36                      | 34                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| СГ.03                                               | Безопасность жизнедеятельности                                                                     | 36                      | 16                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| СГ.04                                               | Физическая культура                                                                                | 36                      | 34                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| СГ.05                                               | Основы бережливого производства                                                                    | 36                      | 16                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| <b>ОП.00</b>                                        | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                                                   | <b>108</b>              | <b>42</b>                                 | <b>108</b>                                               |            |                                          |                                        |                             | <b>1</b>           |
| ОП.01                                               | Материаловедение                                                                                   | 36                      | 16                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| ОП.02                                               | Электротехника                                                                                     | 36                      | 16                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| ОП.03                                               | Охрана труда                                                                                       | 36                      | 10                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| <b>П.00</b>                                         | <b>Профессиональный цикл</b>                                                                       | <b>720</b>              | <b>574</b>                                | <b>216</b>                                               | <b>468</b> |                                          |                                        | <b>36</b>                   | <b>1</b>           |
| <b>ПМ.01</b>                                        | <b>Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии</b> | <b>306</b>              | <b>232</b>                                | <b>108</b>                                               | <b>180</b> |                                          |                                        | <b>18</b>                   | <b>1</b>           |
| МДК.01.01                                           | Устройство автотранспортных средств                                                                | 36                      | 16                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| МДК.01.02                                           | Техническое обслуживание автотранспортных средств                                                  | 36                      | 18                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |
| МДК.01.03                                           | Предпродажная подготовка автотранспортных средств                                                  | 36                      | 18                                        | 36                                                       |            |                                          |                                        |                             | 1                  |

<sup>3</sup> Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального цикла, состав практик и объем нагрузок по ним при разработке основной образовательной программы образовательной организации могут корректироваться по требованиям работодателей, региональных органов управления образованием, в соответствии с особенностями организации учебного процесса и распределением вариативной части.

<sup>4</sup> Для программ подготовки специалистов среднего звена. В данную колонку вносятся также часы, выделенные на реализацию сквозного проектного модуля.

<sup>5</sup> Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

<sup>6</sup> Количество часов в данной колонке равно сумме значений K5+K6+K7+K8+K9.

|                                                    |                                                                                                         |             |            |     |     |  |  |    |   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-----|-----|--|--|----|---|
| УП.01                                              | Учебная практика                                                                                        | 72          | 72         |     | 72  |  |  |    | 1 |
| ПП.01                                              | Производственная практика                                                                               | 108         | 108        |     | 108 |  |  |    | 1 |
| <b>ПМ.02</b>                                       | <b>Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства</b> | 414         | 342        | 108 | 288 |  |  | 18 | 1 |
| МДК.02.01                                          | Диагностика автотранспортных средств                                                                    | 36          | 18         | 36  |     |  |  |    | 1 |
| МДК.02.02                                          | Ремонт автотранспортных средств                                                                         | 36          | 18         | 36  |     |  |  |    | 1 |
| МДК.02.03                                          | Установка дополнительного оборудования                                                                  | 36          | 18         | 36  |     |  |  |    | 1 |
| УП.02                                              | Учебная практика                                                                                        | 144         | 144        |     | 144 |  |  |    | 1 |
| ПП.02                                              | Производственная практика                                                                               | 144         | 144        |     | 144 |  |  |    | 1 |
| <b>Вариативная часть образовательной программы</b> |                                                                                                         | <b>432</b>  | <b>XXX</b> |     |     |  |  |    | 1 |
| <b>ГИА.00</b>                                      | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                                              | <b>36</b>   |            |     |     |  |  |    | 1 |
| <b>Итого:</b>                                      |                                                                                                         | <b>1476</b> | <b>XXX</b> |     |     |  |  |    |   |

## 5.2. Примерный календарный учебный график<sup>7</sup>

[illegible]

**Обозначения:**

|   |                                          |   |   |                                         |
|---|------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------|
|   | Модули и дисциплины (обязательная часть) | = |   | Модули и дисциплины (вариативная часть) |
| ∴ | Промежуточная аттестация                 |   | Г | Государственная итоговая аттестация     |
| П | Практики                                 |   |   |                                         |

7. Форму календарного учебного графика (КУГ) образовательная организация разрабатывает для каждого курса и семестра обучения. В КУГ указывается количество часов, включающих самостоятельную работу. Суммарная недельная нагрузка не должна превышать 36 часов.

### 5.3. Примерные рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Примерная рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Примерные рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ПОП СПО.

### 5.4. Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Примерная рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

### 5.5 Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

### 5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме: демонстрационный экзамен.

Программа ГИА включает требования к дипломным проектам (работам), методике их оценивания, задания и критерии оценивания государственных экзаменов, а также уровни

демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Примерная программа ГИА представлена в приложении 4.

## **Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы**

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в п.4.4. соответствующего ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2 Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин

Иностранного языка

Безопасности жизнедеятельности

Охраны труда

Электротехники

Материаловедения

Устройства автомобилей.

Лаборатории:

Диагностики электрических и электронных систем автомобиля;

Ремонта автомобильных двигателей;

Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Мастерские/зоны по видам работ:

Слесарно-станочная

Сварочная

По ремонту и обслуживанию автомобилей, включающая участки:

- уборочно-моечный
- диагностический
- слесарно-механический
- кузовной
- окрасочный
- агрегатный

Спортивный комплекс<sup>8</sup>

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного

и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

<sup>8</sup> Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

## 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (указывается, если профессия/специальность входит в Перечень профессий среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

## 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт; 31 Автомобилестроение; 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 17 Транспорт; 31 Автомобилестроение; 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.), а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

## 6.4. Примерные расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной

политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.