Транспортная отрасль

ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»

ООО «КрасногорскАвто» филиал Костромское АТП

*Департамент образования и науки Костромской области*
*ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»*

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**

*подготовки специалистов среднего звена*

**Профессия/Специальность**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**
*код и наименование в соответствии с ФГОС*

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**
**Специалист по техническому обслуживанию и ремонту авторанспортных средств**
*указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО*

**Одобрено на *заседании педагогического совета:*** протокол № 5 от 02. 07. 2025 г.

**Утверждено Приказом** *ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»* приказ № 1-У от 29.08.2025 г.

директор _____ /Шереметьева М.В/

**Согласовано с предприятием-работодателем**
*ООО «КрасногорскАвто» филиал Костромское АТП*

Директор филиала «Костромское АТП»

_____ Головко Д.В.

М.П

**2025 год**

**Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)**

**Согласовано с предприятием работодателем**
*ООО «КрасногорскАвто» филиал Костромское АТП*

Директор филиала «Костромское АТП»

_____ Головко Д.В.

М.П.

---

**Указать перечень работодателей – представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П**

*ООО «КрасногорскАвто» филиал Костромское АТП*
*АО «Костромское ПАТП № 3»*
*ООО НПП «ИТЭЛМА»*
*АО «Костромской завод автокомпонентов»*

# Содержание

**Раздел 1. Общие положения** ..... **5**

*1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы* 5

*1.2. Нормативные документы* 5

*1.3. Перечень сокращений* 6

**Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы** ..... **7**

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника** ..... **9**

*3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:* 9

*3.2. Профессиональные стандарты* 9

*3.3. Осваиваемые виды деятельности* 12

**Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы**..... **13**

*4.1. Планируемые результаты освоения общеобразовательных дисциплин* 13

*4.2. Общие компетенции* 15

*4.3. Профессиональные компетенции* 19

*4.4. Матрица компетенций выпускника* 41

**Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы** ..... **53**

*5.1. Учебный план* 53

*5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы* 59

*5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)* 62

*5.4. Календарный учебный график* 64

*5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей* 66

*5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы* 66

*5.7. Практическая подготовка* 66

*5.8. Государственная итоговая аттестация* 67

**Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**..... **68**

*6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы* 68

*6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий* 69

*6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы* 69

*6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы* 70

**Перечень приложений к ОПОП-П:**

Приложение 1 Рабочие программы профессиональных модулей

1.1. Рабочая программа учебной практики
1.2. Рабочая программа производственной практики
Приложение 2 Рабочие программы учебных дисциплин
2.1.1. Рабочие программы общеобразовательных дисциплин
Приложение 3 Материально-техническое оснащение

Приложение 4 Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 5 Рабочая программа воспитания

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 2 июля 2024 г. № 453 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана 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 специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2 июля 2024 г. № 453);

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);

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);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме

реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н «Об утверждении профессионального стандарта 31.004 «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года N 187н «Об утверждении профессионального стандарта 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре»;

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645)Слесарные и слесарно-сборочные работы.

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;
ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;
УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| Параметр | Данные |
|---|---|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа | Топливно-энергетический комплекс |

| | | |
|---|---|---|
| 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<br>*(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н)*<br>33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре<br>*(Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года N 187н)* | |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности<br>Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда | |
| Реквизиты ФГОС СПО | Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.07.2024 г. N 453 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» | |
| Квалификация (-и) выпускника | Специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств | |
| в т.ч. дополнительные квалификации | 18511 Слесарь по ремонту автомобилей<br>Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе<br>18466 Слесарь механосборочных работ | |
| Направленности (при наличии) | - | |
| Нормативный срок реализации на базе ООО | 3г.10 мес. | |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО | 5940 ак.ч. | |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы | 3г.10 мес. | |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы | 5940 ак.ч. | |
| Форма обучения | очная | |
| **Структура образовательной программы** | **Объем, в ак.ч.** | **в т.ч. в форме практической подготовки** |
| Обязательная часть образовательной программы | **4428** | **2758** |
| общеобразовательный цикл | 1476 | 703 |
| социально-гуманитарный цикл | 504 | 100 |
| общепрофессиональный цикл | 792 | 486 |
| профессиональный цикл | 2914 | 1208 |

| | | |
|---|---|---|
| в т.ч. практика:<br>- учебная<br>- производственная: | 1440<br>-612<br>-828 | 1440<br>-612<br>-828 |
| Вариативная часть образовательной программы | **1296** | **710** |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 812 | 518 |
| *Производственная практика* | 144 | 144 |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена + защиты дипломного проекта (работы) | **216** | **216** |
| Всего | **5940** | **3423** |

## 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 прочее)

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

| № | Код и Наименование ПС | Реквизиты утверждения | Код и наименование ОТФ | Код и наименование ТФ |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н | ОТФ A Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии автомобилестроении | A/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении |
| | | | ОТФ B Ремонт механических систем и дооборудование автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | B/01.4 Выполнение монтажных, демонтажных, регулировочных и диагностических работ механических компонентов в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | | C Диагностика и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | C/01.5 Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении<br>C/02.5 Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении<br>C/03.5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Разработка технологического процесса установки 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 |
| | | | D Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | D/01.5 Материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении<br><br>D/02.5 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | | E Взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | E/01.5 Информационно-консультационное взаимодействие с потребителями по вопросам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и осуществление предварительной записи на сервисное обслуживание (ремонт) в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении<br>E/02.5 Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении<br>E/03.5 Организационное взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| 2 | 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю | Приказ Министерства труда и социальной | A Выполнение вспомогательных операций для реализации методов | A/01.5Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года N 187н | проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | технологического оборудования |
| | | | | ОТФ А/03.5Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств |

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

| № | Наименование квалификационного справочника | Раздел | Профессия/должность с указанием разряда (при наличии) | Характеристика работ/должностные обязанности |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024<br>Часть №2 выпуска №2 ЕТКС<br>Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45<br>(в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645) | Слесарные и слесарно-сборочные работы | 18466 Слесарь механосборочных работ | Слесарная обработка заготовок деталей простых машиностроительных изделий;<br>сборка простых машиностроительных изделий, их узлов и механизмов;<br>испытания простых машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов. |

3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности | Код и наименование ПМ |
|---|---|
| Виды деятельности | |
| Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | ПМ.01Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов |
| Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов | ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов |
| Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов | ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов |
| Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | ПМ.04 Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей |
| Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18466 Слесарь механосборочных работ | ПМ.05* Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18466 Слесарь механосборочных работ |
| Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | ПМ.06* Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе |

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Планируемые результаты освоения общеобразовательных дисциплин

Планируемые результаты освоения обучающимися основной образовательной программы соответствуют современным целям среднего общего образования, представленным во ФГОС СОО как система личностных, метапредметных и предметных достижений обучающегося.

4.1.1. Требования к личностным результатам освоения обучающимися ФГОС СОО включают осознание российской гражданской идентичности; готовность обучающихся к саморазвитию, самостоятельности и личностному самоопределению; наличие мотивации к обучению и личностному развитию; целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Личностные результаты освоения ФГОС СОО достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности образовательной организации в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

Личностные результаты освоения ФГОС СОО отражают готовность обучающихся руководствоваться системой позитивных ценностных ориентаций и расширение опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части: гражданского воспитания, патриотического воспитания, духовно-нравственного воспитания, эстетического воспитания, физического воспитания, трудового воспитания, экологического воспитания, осознание ценности научного познания, а также результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды.

4.1.2. Метапредметные результаты включают:

освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях и позволяют связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов, модулей в целостную научную картину мира) и универсальных учебных действий (познавательные, коммуникативные, регулятивные);

способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;

овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Метапредметные результаты сгруппированы по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, составляющие умение овладевать:

познавательными универсальными учебными действиями;
коммуникативными универсальными учебными действиями;
регулятивными универсальными учебными действиями:

Овладение познавательными универсальными учебными действиями предполагает умение использовать базовые логические действия, базовые исследовательские действия, работать с информацией.

Овладение системой коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает сформированность социальных навыков общения.

Овладение регулятивными универсальными учебными действиями включает умения самоорганизации, самоконтроля.

4.1.3. Предметные результаты включают:

освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для соответствующей предметной области;

виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов.

Требования к предметным результатам:

сформулированы в деятельностной форме с усилением акцента на применение знаний и конкретные умения;

определяют минимум содержания гарантированного государством среднего общего образования, построенного в логике изучения каждого учебного предмета;

определяют требования к результатам освоения программ среднего общего образования по учебным предметам;

усиливают акценты на изучение явлений и процессов современной России и мира в целом, современного состояния науки.

Предметные результаты освоения ФГОС СОО устанавливаются для учебных предметов на базовом и частично углубленном уровнях.

Предметные результаты освоения ФГОС СОО для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения ФГОС СОО обеспечивают возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и профессиональной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательных дисциплин - личностные, метапредметные результаты (общие) и предметные результаты (дисциплинарные) включены в рабочие программы.

4.2. Общие компетенции

| Код ОК | Формулировка компетенции | Знания, умения |
|---|---|---|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | **Умения:** |
| | | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять еѐ 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) |
| | | **Знания:** |
| | | 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 |
| | | порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | **Умения:** |
| | | 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 |
| | | **Знания:** |
| | | номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| | | приемы структурирования информации |
| | | формат оформления результатов поиска информации |
| | | 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 | **Умения:** |
| | | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности |

| | | |
|---|---|---|
| | профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | 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 |
| | | **Знания:** |
| | | содержание актуальной нормативно-правовой документации |
| | | современная научная и профессиональная терминология |
| | | возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| | | основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности |
| | | правила разработки презентации |
| | | основные этапы разработки и реализации проекта |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | **Умения:** |
| | | организовывать работу коллектива и команды |
| | | взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности |
| | | **Знания:** |
| | | психологические основы деятельности коллектива |
| | | психологические особенности личности |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | **Умения:** |
| | | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке |
| | | проявлять толерантность в рабочем коллективе |
| | | **Знания:** |
| | | 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- | **Умения:** |
| | | проявлять гражданско-патриотическую позицию |
| | | демонстрировать осознанное поведение |
| | | описывать значимость своей специальности |
| | | применять стандарты антикоррупционного поведения |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | сущность гражданско-патриотической позиции |
| | | традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений |
| | | значимость профессиональной деятельности по специальности |
| | | стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | **Умения:** |
| | | соблюдать нормы экологической безопасности |
| | | определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности |
| | | организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства |
| | | организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |
| | | эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| | | **Знания:** |
| | | 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 |
| | | правила поведения в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | **Умения:** |
| | | 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 специальности |
| | | **Знания:** |
| | | роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека |
| | | основы здорового образа жизни |
| | | условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности |
| | | средства профилактики перенапряжения |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и | **Умения:** |
| | | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| | иностранном языках | 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 |
| | | **Знания:** |
| | | 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 |
| *ОК 10** | Выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности | **Умения:** |
| | | решать транспортные задачи с учетом показателей экономической эффективности |
| | | рассчитывать технико - эксплуатационные показатели работы транспорта |
| | | классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог |
| | | оценивать неблагоприятные экологические факторы |
| | | прогнозировать последствия воздействия человека на окружающую среду |
| | | применять на практике способы формирования навыков экологической культуры в своей профессиональной деятельности |
| | | применять полученные знания для анализа новых явлений и тенденций цифровой экономики |
| | | составлять проекты финансово- хозяйственной производственной и коммерческой деятельности организации |
| | | применять принципы цифровой экономики на практике |
| | | выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем |
| | | применять математические методы для решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, для исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул, для анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков; анализа информации статистического характера, для построения и исследования простейших математических моделей |
| | | создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач; |
| | | использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения учебных задач; |
| | | осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий |
| | | осуществлять сравнение и классификацию по заданным критериям |
| | | устанавливать причинно-следственные связи |

| | | |
|---|---|---|
| | | строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях |
| | | организовать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов |
| | | **Знания:** |
| | | общие сведения о транспорте и системе управления им |
| | | климатическое и сейсмическое районирование территории России |
| | | организацию движения транспортных средств, технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений |
| | | классификацию транспортных средств |
| | | технические средства, основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений |
| | | причины и последствия глобальных и локальных экологических проблем |
| | | антропогенные факторы, приводящие к экологической безопасности |
| | | основные экологические понятия и законы |
| | | основы экономических знаний и механизмы их использования в различных сферах деятельности |
| | | основные теории и модели цифровой экономики |
| | | общие приемы решения задач, способы решения задач. |

4.3. Профессиональные компетенции

| **Виды деятельности** | **Код и наименование компетенции** | **Показатели освоения компетенции** |
|---|---|---|
| Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств. | **Навыки:** |
| | | -Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов |
| | | **Умения:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.<br>-Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.<br>-Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов<br>-Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.<br>-Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.<br>-Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Знания:** |
| | | -Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.<br>-Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы электротехники.<br>-Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы межличностной коммуникации |
| | ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. | **Навыки:** |
| | | -Проверка технического состояния автотранспортных средств.<br>-Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств |
| | | **Умения:** |
| | | -Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене.<br>-Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу.<br>-Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства.<br>-Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.<br>-Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.<br>-Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.<br>-Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.<br>-Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей |

| | | |
|---|---|---|
| | | механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ |
| | | **Знания:** |
| | | -Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона.<br>-Технологии выполнения ручных слесарных работ.<br>-Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Правила охраны труда и техники безопасности.<br>-Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов.<br>-Общее устройство автотранспортных средств.<br>-Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств.<br>-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.<br>-Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств |
| | ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. | **Навыки:** |
| | | -Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта.<br>-Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов |
| | | **Умения:** |
| | | -Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.<br>-Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.<br>-Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.<br>-Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведѐнных ремонтных работ. |
| | | **Знания:** |
| | | -Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы электротехники и электроники.<br>-Методы соединения элементов электропроводки.<br>-Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.<br>-Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.<br>-Основы гидравлики.<br>-Основы пневматики.<br>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.<br>-Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.<br>-Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. |
| | ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства. | **Навыки:** |
| | | -Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.<br>-Разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.<br>-Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования |
| | | **Умения:** |
| | | -Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.<br>-Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.<br>-Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.<br>-Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке |

| | | |
|---|---|---|
| | | дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты |
| | | **Знания:** |
| | | -Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.<br>-Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.<br>-Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.<br>-Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы нормирования труда.<br>-Правила подготовки и проведения презентации |
| Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов | ПК 2.1 Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. | **Навыки:** |
| | | -Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Планирование бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Определение потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.<br>-Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. |
| | | **Умения:** |
| | | -Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия.<br>-Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.<br>-Контролировать рациональное использование расходных материалов.<br>-Использовать специализированные программные продукты.<br>-Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. |
| | | **Знания:** |
| | | -Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Номенклатура оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы управления складом.<br>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.<br>-Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. |
| | ПК 2.2 Осуществлять | **Навыки:** |

| | | |
|---|---|---|
| | организацию и контроль деятельности персонала по выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. | -Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Контроль качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Оценка экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Определение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Контроль расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ.<br>-Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра.<br>-Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний.<br>-Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. |
| | | **Умения:** |
| | | -Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ;<br>-Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка.<br>-Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.<br>-Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.<br>-Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.<br>-Аргументировано высказывать своѐ мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Использовать специализированные программные продукты.<br>-Осуществлять планирование рабочего времени.<br>-Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности. |
| | | **Знания:** |
| | | -Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Положения действующей системы менеджмента качества. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Методы анализа и решения проблем на производстве.<br>-Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.<br>-Основы межличностной и деловой коммуникации.<br>-Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя.<br>-Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта.<br>-Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.<br>-Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования.<br>-Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке.<br>-Основы управления персоналом.<br>-Основы управления временем.<br>-Техника постановки задач и контроля их выполнения.<br>-Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний). |
| | ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия | **Навыки:** |
| | | -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому |

| | | |
|---|---|---|
| | и внешними организациями. | обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний.<br>-Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом.<br>-Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. |
| | | **Умения:** |
| | | -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.<br>-Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры.<br>-Аргументировано высказывать своѐ мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. |
| | | **Знания:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Методы анализа и решения проблем на производстве<br>-Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы межличностной и деловой коммуникации.<br>-Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта.<br>-Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний). |
| | ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | **Навыки:** |
| | | -Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.<br>-Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов. |
| | | **Умения:** |
| | | -Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.<br>-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по |

| | | |
|---|---|---|
| | | техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента.<br>-Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи.<br>-Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Использовать специализированные программные продукты.<br>-Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |
| | | **Знания:** |
| | | -Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Положения действующей системы менеджмента качества.<br>-Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса.<br>-Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами.<br>-Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов.<br>-Правила организации хранения архивных документов. |
| Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных | ПК 3.1 Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. | **Навыки:** |
| | | -Определение потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией.<br>-Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |

| | | |
|---|---|---|
| средств и их компонентов | | -Обеспечение выполнения договорных обязательств.<br>-Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.<br>-Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги.<br>-Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания.<br>-Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей |
| | | **Умения:** |
| | | -Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями.<br>-Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации).<br>-Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.<br>-Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ.<br>-Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем.<br>-Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей.<br>-Применять техники ведения деловых переговоров.<br>-Разрешать конфликтные ситуации.<br>-Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда.<br>-Обеспечивать конфиденциальность полученной информации.<br>-Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации.<br>-Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов |
| | | **Знания:** |
| | | -Техника продаж товара (услуги).<br>-Основы сервисной деятельности.<br>-Основы организации процесса обслуживания потребителей.<br>-Основы межличностных отношения.<br>-Этику делового общения.<br>-Правила и инструменты эффективной коммуникации.<br>-Методика выявления потребностей человека (потребителя).<br>-Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Маркировка и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей.<br>-Перечень сопутствующих товаров и услуг.<br>-Методы планирования.<br>-Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Основы делопроизводства.<br>-Современные информационные технологии.<br>-Инструкция по охране труда.<br>-Гарантийная политика завода-изготовителя |
| | ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт. | **Навыки:** |
| | | -Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов.<br>-Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.<br>-Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях |
| | | **Умения:** |
| | | -Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы |

| | | |
|---|---|---|
| | | организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей.<br>-Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой.<br>-Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации.<br>-Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации.<br>-Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации.<br>-На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для потребителя.<br>-Работать с рекламациями потребителей.<br>-Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации |
| | | **Знания:** |
| | | -Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных.<br>-Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.<br>-Классификация потребностей человека.<br>-Основы организации процесса обслуживания потребителей.<br>-Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Каналы и источники поиска и привлечения потребителей.<br>-Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов).<br>-Базовые принципы ведения клиенткой базы.<br>-Основы этикета и деловой коммуникации.<br>-Базовое устройство автомобиля.<br>-Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации.<br>-Типы, классификация, маркировка и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Базовые принципы управления временем |
| | ПК 3.3. Осуществлять прием и | **Навыки:** |

| | | |
|---|---|---|
| | обработку рекламаций от потребителей. | -Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы.<br>-Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей.<br>-Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов |
| | | **Умения:** |
| | | -Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций.<br>-Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов.<br>-Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.<br>-Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.<br>-Применять стандартное и специализированное программное обеспечение |
| | | **Знания:** |
| | | -Гарантийная политика организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Работа с рекламациями.<br>-Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технология выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. |

| | | |
|---|---|---|
| | | -Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.<br>-Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.<br>-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов |
| Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | ПК 4.1. Производить диагностику, техническое обслуживание и ремонт грузовых, легковых автомобилей и автобусов. | **Навыки:** |
| | | Применение приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных и ремонтных работ.<br>Разборка легковых автомобилей, участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.<br>Выявление и устранение дефектов, неисправностей агрегатов, узлов и приборов;<br>Выполнения работ при техническом обслуживании автомобилей по ТО-1 и ТО-2, ремонта и сборки простых соединений и узлов автомобилей |
| | | **Умения:** |
| | | Применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ.<br>Разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы силового электрооборудования автомобилей.<br>Выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.<br>Ремонтировать, и собирать простые соединения и узлы автомобилей, разделывать, сращивать, изолировать и паять провода, изготавливать кронштейны, хомутики, прокладки и другие простейшие детали крепления, герметизации, подгонки, снимать и устанавливать навесное оборудование. |
| | | **Знания:** |
| | | Основные сведения об устройстве автомобилей.<br>Основные виды слесарных работ, порядок их выполнения, применяемые инструменты и приспособления.<br>Технику безопасности при выполнении слесарных работ.<br>Устройства системы, узлов и агрегатов автомобиля. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Методы устранения неисправности.<br>Технологию ремонта и сборки простых соединений и узлов, сборки агрегатов, узлов и систем автомобилей. |
| | ПК 4.2. Проводить разборку, ремонт, сборку агрегатов, узлов и приборов и замену их при техническом обслуживании | **Навыки:** |
| | | Разборки дизельных и специальных грузовых автомобилей;<br>Ремонта, сборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных;<br>Выполнения крепежных работ резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей;<br>Выполнения технического обслуживания: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности.<br>Выполнение разборки агрегатов и электрооборудования грузовых автомобилей.<br>Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов грузовых автомобилей.<br>Выполнение соединения и пайки проводов с приборами и агрегатами электрооборудования.<br>Выполнение слесарной обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений.<br>Выполнение ремонта и установки сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации. |
| | | **Умения:** |
| | | Снимать и устанавливать бензобаки, картеры, радиаторы, педали тормоза, глушители.<br>Производить замену рессор легковых, грузовых автомобилей, автобусов всех марок и типов.<br>Подгонять при сборке валы карданные, цапфы тормозные барабаны;<br>Разбирать, ремонтировать, собирать вентиляторы.<br>Проверять и крепить головки блоков цилиндров, шарниры карданов.<br>Снимать, ремонтировать и устанавливать головки цилиндров самосвального механизма.<br>Разбирать двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные;<br>Паять контакты;<br>снимать и устанавливать крылья легковых автомобилей<br>разбирать, ремонтировать и собирать насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры.<br>Пропитывать, сушить обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования;<br>разбирать релерегуляторы, распределители зажигания.<br>Делать обработку шарошкой, притирку седла клапанов.<br>Разбирать, ремонтировать и собирать фары, замки зажигания, сигналы. |
| | | **Знания:** |
| | | Устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности.<br>Правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов.<br>Основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов |

| | | |
|---|---|---|
| | | электрооборудования;<br>регулировочные и крепежные работы.<br>Типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования.<br>Основные свойства металлов.<br>Назначение термообработки деталей;<br>Устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;<br>Систему допусков и посадок;<br>квалитеты и параметры шероховатости |
| Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18552 Слесарь по топливной аппаратуре | ПК 5.1. Выполнять демонтаж и монтаж топливной аппаратуры на ДВС | **Навыки:** |
| | | Выполнение демонтажа и монтажа топливной аппаратуры на ДВС |
| | | **Умения:** |
| | | Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для демонтажных и монтажных работ; выполнять демонтаж и монтаж топливной аппаратуры на ДВС. |
| | | **Знания:** |
| | | Правила снятия и установки аппаратуры на бензиновых и дизельных двигателях |
| | ПК 5.2. Выполнять разборку и сборку агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС | **Навыки:** |
| | | Выполнение разборки и сборки агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС. |
| | | **Умения:** |
| | | Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для разборочных и сборочных работ. Выполнять разборку и сборку агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС |
| | | **Знания:** |
| | | Правила разборки, сборки и замены отдельных узлов топливной аппаратуры |
| | ПК 5.3. Выполнять диагностику, обслуживание и ремонт агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС | **Навыки:** |
| | | Выполнение диагностики, обслуживания и ремонта агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС |
| | | **Умения:** |
| | | Выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и оборудованием для выполнения диагностики, обслуживания и ремонта агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС |
| | | **Знания:** |
| | | Технологию, технические условия на ремонт и регулирование основных узлов топливной аппаратуры двигателей; Устройство испытательных стендов и технологию испытания. |

4.4. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

| Часть ОПОП-П обязательная /вариативная | Наименование ВД | Код и наименование ПК | Код профессионального стандарта | Код и наименование обобщенной трудовой функции | Код и наименование трудовой функции |
|---|---|---|---|---|---|
| обязательная | ВД 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов | ПК 1.1 Осуществлять диагностику автотранспортных средств. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии в автомобилестроении | ТФ А/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении |
| | | | 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | ОТФ А Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | ОТФ А/03.5Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств |
| | | | 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом | ОТФ А Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического | А/01.5Подготовка к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | техническом осмотре | состояния | дополнительного |
| | | | | транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования | технологического оборудования |
| | | ПК 1.2 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии в автомобилестроении | ТФ А/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении |
| | | | 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре | ОТФ А Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического | ОТФ А/03.5Техническое обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования | |
| | | ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ В Ремонт механических систем и дооборудование автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ТФ 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 |
| | | | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ С Диагностика и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ТФ С/02.5Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ С Диагностика и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в | ТФ С/03.5 Разработка технологического процесса установки дополнительного оборудования на автотранспортные |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | автомобилестроении | средства в процессе их подготовки к продаже потребителям, а также |
| | | | | | выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| обязательная | ВД 02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов | ПК 2.1 Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ D Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФG/02.5 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 2.2<br>Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ G Обеспечение бизнес-процесса выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФG/01.6Организация работы структурного подразделения в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | ПК 2.3.<br>Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ E Взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ E /03.5 Организационное взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ F Организация деятельности по работе с рекламациями потребителей и (или) выполнению гарантийных обязательств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и | ОТФ F /02. 6 Ведение документооборота по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | автомобилестроении |
| обязательная | ВД 03<br>Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов | ПК 3.1.<br>Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ Е Взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ТФ Е/02.5<br>Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| | | ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ Е Взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ТФ Е/02.5<br>Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей. | 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ F Организация деятельности по работе с рекламациями потребителей и (или) выполнению гарантийных обязательств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ТФ F /01.6 Прием и обработка рекламаций от потребителей в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |
| обязательная | ВД 04 Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей | ПК 4.1. Производить диагностику, техническое обслуживание и ремонт грузовых, легковых автомобилей и автобусов. | 31.004 - Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии автомобилестроении ОТФ С Диагностика и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | А/02.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств их компонентов в автомобилестроении ТФ С/02.5Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПК 4.2. Проводить разборку, ремонт, сборку агрегатов, узлов и приборов и замену их при техническом обслуживании. | 31.004 - Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении | ОТФ А Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии автомобилестроении | B/01.4 Выполнение монтажных, демонтажных, регулировочных и диагностических работ механических компонентов в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении |

| Часть ОПОП-П обязательная /вариативная | Наименование вида деятельности | Код и наименование профессиональной компетенции | Наименование квалификационного справочника | Наименование раздела | Должностные характеристики |
|---|---|---|---|---|---|
| вариативная | Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18466 Слесарь механосборочных работ | ПК 5.1. Выполнять демонтаж и монтаж топливной аппаратуры на ДВС | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645) | Слесарные и слесарно-сборочные работы | |
| | Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | ПК 6.1. Выполнять разборку и сборку агрегатов и узлов топливной аппаратуры ДВС | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2024 Часть №2 выпуска №2 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 | Сварочные и слесарно-сборочные работы | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645) | | |

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности

| 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 | 10 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | | |
| **Обязательная часть образовательной программы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **О.ОО** | **Общеобразовательный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.03 | История | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.04 | Обществознание | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.05 | География | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | О | | | | | | | | | | |
| ООД.06 | Иностранный язык (английский, немецкий) | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | О | | | | | | | | |
| ООД.07 | Математика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.08 | Информатика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.09 | Физическая культура | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.11 | Физика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.12 | Химия | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | О | | | | | | | | | | |
| ООД.13 | Биология | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Индивидуальный проект (Черчение) | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **СГ.00** | **Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | о | о | о | о | о | о | | | о | | | | | | | | | о | | | | | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной | | о | | о | о | | | | о | | | | | | | о | о | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | о | о | | о | | | о | | | о | о | о | о | о | о | о | | о | о | о | | | | | | |
| СГ.04 | Физическая культура | | | | о | | | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СГ.06 | Основы бережливого производства | | | | о | | | о | | | о | о | о | о | | | | | о | о | о | | | | | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | о | о | | | о | | о | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | о | о | | | | | | | | о | | | | | о | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | о | о | | | | | | | | | | о | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | о | о | о | о | | | | | | о | о | о | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | о | о | о | о | | | | | | о | о | о | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | о | о | | о | о | | о | | | о | | | | о | о | о | о | | о | о | О | | | | | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | о | о | о | о | о | о | | | | | | | | о | о | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | о | о | | | о | | о | | о | | | | | | о | о | | | | | | | | | | |
| ОП.09ц | Цифровая экономика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10* | Экология транспорта | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11* | Математические методы решения профессиональных задач | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **П. 00** | **Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ 01** | **Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов** | О | О | | О | | | | | О | | О | О | О | О | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.01 | Устройство автомобилей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.02 | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.03 | Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.04 | Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.05 | Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.06 | Ремонт кузовов автомобилей | о | о | | | | | | | о | о | о | о | о | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 01.07 | Установка дополнительного оборудования 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.01Э | Экзамен по модулю | О | О | | О | | | | | О | | О | О | О | | | | | | | | | | | | | |
| **ПМ 02** | **Руководство выполнением работ по** | О | О | О | О | О | О | О | | О | | | | | | О | О | О | О | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 02.01 | Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| МДК 02.02 | Управление деятельностью персонала | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| МДК 02.03 | Управленческая и техническая документация | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| УП. 02 | Учебная практика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| ПП. 02 | Производственная практика | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| ПМ.01Э | Экзамен по модулю | о | о | о | о | о | о | о | | о | | | | | о | о | о | о | о | о | | | | | | |
| **ПМ 03** | **Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | О | О | О | О | | | | | О | | | | | | | | | | О | О | О | | | | |
| МДК 03.01 | Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами | о | о | о | о | | | | | о | | | | | | | | | о | о | о | о | | | | |
| МДК 03.02 | Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств | о | о | о | о | | | | | о | | | | | | | | | о | о | о | о | | | | |
| УП. 03 | Учебная практика | о | о | о | о | | | | | о | | | | | | | | | о | о | о | о | | | | |
| ПП. 03 | Производственная практика | о | о | о | о | | | | | о | | | | | | | | | о | о | о | о | | | | |
| ПМ.03Э | Экзамен по модулю | о | о | о | о | | | | | о | | | | | | | | | о | о | о | о | | | | |
| **ПМ 04** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| МДК 04.01 | Планирование и организация ремонтных работ | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| УП.04 | Учебная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| ПП.04 | Производственная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| ПМ.04 Эк | Квалификационный экзамен | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18466 Слесарь механосборочных работ** | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| МДК 05.01 | Технология выполнения работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | о | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.05 | Учебная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| ПП.05 | Производственная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| ПМ.05 Эк | Квалификационный экзамен | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | о | | | |
| **ПМ.06** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе** | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| МДК 06.01 | Технология выполнения работ по профессии Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| УП.06 | Учебная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| ПП.06 | Производственная практика | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| ПМ.06 Эк | Квалификационный экзамен | О | О | | О | | | | | О | | | | | | | | | | | | | | | о | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

| Индекс | Наименование | Всего | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах | | | | Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | Учебные занятия | Практики | Самостоятельная работа | Промежуточная аттестация | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **ООД.00** | **Общеобразовательны е дисциплины** | **1476** | **703** | **1476** | | | | **612** | **792** | **72** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ООД.01 | Русский язык | 72 | **26** | 72 | | | | 32 | 40 | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | 108 | **28** | 108 | | | | 40 | 68 | | | | | | |
| ООД.03 | Иностранный язык | 72 | **168** | 72 | | | | 28 | 44 | | | | | | |
| ООД.04 | Математика | 316 | **72** | 316 | | | | 160 | 156 | | | | | | |
| ООД.05 | Информатика | 108 | **98** | 108 | | | | 48 | 60 | | | | | | |
| ООД.06 | История | 136 | **70** | 136 | | | | 50 | 86 | | | | | | |
| ООД.07 | Обществознание | 72 | **36** | 72 | | | | 32 | 40 | | | | | | |
| ООД.08. | География | 72 | **24** | 72 | | | | 32 | 40 | | | | | | |
| ООД.09 | Физика | 168 | **19** | 168 | | | | 70 | 98 | | | | | | |
| ООД.10 | Химия | 72 | **6** | 72 | | | | | | 72 | | | | | |
| ООД.11 | Биология | 72 | **26** | 72 | | | | 32 | 40 | | | | | | |
| ООД.12 | Физическая культура | 72 | **70** | 72 | | | | 28 | 44 | | | | | | |
| ООД.13 | Основы безопасности и защиты Родины | 68 | **28** | 68 | | | | 28 | 40 | | | | | | |
| ООД.14 | Индивидуальный проект (Черчение) | 32 | **32** | 32 | | | | 32 | 0 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **СГ.00** | **Социально- гуманитарный цикл** | **504** | **100** | **504** | | | | | | | | | | | |
| СГ.01 | История России | 48 | 40 | 48 | | | | | | | 48 | | | | |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский, немецкий) | 158 | 0 | 158 | | | | | | | 38 | 38 | 38 | 38 | |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | 68 | 20 | 68 | | | | | | | | | 68 | | |
| СГ.04 | Физическая культура | 158 | 0 | 158 | | | | | | | 36 | 36 | 40 | 38 | |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 36 | 24 | 36 | | | | | | | 36 | | | | |
| СГ. 06 | Основы бережливого производства | 36 | 16 | 36 | | | | | 36 | | | | | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **792** | **486** | **792** | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | 118 | 108 | 118 | | | | | 36 | 32 | 40 (8СР) | | | | |
| ОП.02 | Техническая механика | 138 | 60 | 138 | | | | | | 68 (2СР, 8Э) | 50 (2СР, 8Э) | | | | |
| ОП.03 | Электротехника и электроника | 108 | 60 | 108 | | | | | | | 100 (8СР) | | | | |
| ОП.04 | Материаловедение | 82 | 48 | 82 | | | | | | | 78 (4СР) | | | | |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация | 74 | 44 | 74 | | | | | | | | 72 (2СР) | | | |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 56 | 50 | 56 | | | | | | | 54 (2СР) | | | | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 54 | 30 | 54 | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Охрана труда | 48 | 26 | 48 | | | | | | | | | 46 (2 СР) | | |
| ОП.09ц | Цифровая экономика | 36 | 16 | 36 | | | | | | | 36 | | | | |
| ОП.10* | Экология транспорта | 40 | 24 | 40 | | | | | | | 40 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОП.11* | Математические методы решения профессиональных задач | 38 | 20 | 38 | | | | | | 38 | | | | | |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **2914** | **1208** | **2914** | **1440** | | | | | | | | | | |
| **ПМ.01** | **Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов** | **1178** | **430** | **1178** | **432** | | | | | | | | | | |
| МДК. 01.01 | Устройство автомобилей | 232 | 130 | 232 | | | | | | | 126 (6СР, 10Э) | 74 (6СР, 10Э) | | | |
| МДК. 01.02 | Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей | 124 | 60 | 124 | | | | | | | | 68 | 42 (4СР, 10Э) | | |
| МДК. 01.03 | Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 100 | 60 | 100 | | | | | | | | | 90 (2СР, 8Э) | | |
| МДК. 01.04 | Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | 82 | 56 | 82 | | | | | | | | | 80 (2СР) | | |
| МДК 01.05 | Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 76 | 54 | 76 | | | | | | | | | 74 (2СР) | | |
| МДК 01.06 | Ремонт кузовов автомобилей | 74 | 40 | 74 | | | | | | | | | | 70 (4СР) | |
| МДК01.07 | Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств | 58 | 30 | 58 | | | | | | | 72 | 144 | | 54 | |
| УП.01 | Учебная практика | 216 | | **216** | **216** | | | | | | | | | 216 | |
| ПП.01 | Производственная практика | 216 | | **216** | **216** | | | | | | | | | | 216 |
| **ПМ.02** | **Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | **476** | **128** | **476** | **216** | | | | | | | | | | |
| МДК. 02.01 | Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов | 144 | 64 | 144 | | | | | | | | 72 (2СР) | 52 (8СР, 10Э) | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК. 02.02 | Управление деятельностью персонала | 54 | 30 | 54 | | | | | | | | | | 52 (2СР) | |
| МДК 02.03 | Управленческая и техническая документация | 54 | 34 | 54 | | | | | | | | | | 54 | |
| УП.02 | Учебная практика | 36 | | 36 | **36** | | | | | | | | | 36 | |
| ПП.02 | Производственная практика | 180 | | 180 | **180** | | | | | | | | | | 180 |
| **ПМ.03** | **Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | **446** | **424** | **446** | **180** | | | | | | | | | | |
| МДК. 03.01 | Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами | 150 | 144 | 150 | | | | | | | | | 138 (4СР, 8Э) | | |
| МДК. 03.02 | Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств | 108 | 100 | 108 | | | | | | | | | 108 | | |
| УП.03 | Учебная практика | 36 | 36 | 36 | **36** | | | | | | | | 36 | | |
| ПП.03 | Производственная практика | 144 | 144 | 144 | **144** | | | | | | | | | | 144 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** | **182** | **50** | **182** | **108** | | | | | | | | | | |
| МДК. 04.01 | Планирование и организация ремонтых работ | 74 | 50 | 74 | | | | | | | | | 74 | | |
| УП.04 | Учебная практика | 108 | | 108 | **108** | | | | | | | | 108 | | |
| **ПМ.05*** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18466 Слесарь механосборочных работ** | **352** | **88** | **352** | **216** | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК. 05.01 | Технология выполнения работ по профессии 18466 Слесарь механосборочных работ | 136 | 88 | 136 | | | | | | | | | 128 (8Э) | | |
| УП.05 | Учебная практика | 72 | | 72 | **72** | | | | | | | | | 72 | |
| ПП.05 | Производственная практика | 144 | | 144 | **144** | | | | | | | | | | 144 |
| **ПМ.06*** | **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе** | **280** | **88** | **280** | **144** | | | | | | | | | | |
| МДК. 06.01 | Технология выполнения работ по профессии Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе | 136 | 88 | 136 | | | | | | | | | 128 (8Э) | | |
| УП.06 | Учебная практика | 144 | | 144 | **144** | | | | | | | | 144 | | |
| ПП | Производственная практика | 144 | 144 | | 144 | | | | | | | | | | 144 |
| **ГИА** | **Государственная итоговая аттестация** | **216** | **216** | | **216** | | | | | | | | | | |
| | **ВСЕГО** | **5940** | **2641** | **5940** | **1656** | | | | | | | | | | |

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

| № п/п | Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля | Количество часов | Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект | Обоснование |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ОП.01 Инженерная графика | 46 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся. Развитие общих и профессиональных компетенций |
| 2 | ОП.02 Техническая механика | 66 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся. Развитие общих и профессиональных компетенций |
| 3 | ОП.03 Электротехника и электроника | 36 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/навыков для углубления подготовки обучающихся. Развитие общих и профессиональных компетенций |
| 4 | ОП.04 Материаловедение | 10 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/навыков для углубления подготовки обучающихся. |
| 5 | ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация | 2 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/навыков для углубления подготовки обучающихся. |
| 6 | ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности | 2 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/навыков для углубления подготовки обучающихся. |
| 7 | ОП.08 Охрана труда | 12 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/навыков для углубления подготовки обучающихся. |
| 8 | ОП.09ц Цифровая экономика | 36 | ЦОМ/проект | Формирование у обучающихся общих представлений об основах цифровой экономики, методологии и технологии цифровой экономики, о возможности применения IT-технологий при решении вопросов, возникающих при принятии управленческих решений на предприятиях (организациях), фирмах в современных условиях. |
| 9 | ОП.10* Экология транспорта | 40 | ПОП-П | Введение общей компетенции<br>Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся. |
| 10 | ОП.11* Математические методы решения профессиональных задач | 38 | ПОП-П | Введение общей компетенции<br>Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **11** | **ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов** | | ПОП-П | Расширение умений/знаний/ навыков для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 12 | МДК 01.01 Устройство автомобилей | 130 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/ навыков для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 13 | МДК. 01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей | 38 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/ навыков для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 14 | МДК. 01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей | 20 | ПОП-П | Расширение умений/знаний/ навыков для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 15 | МДК. 01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей | 2 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 16 | МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей | 2 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 17 | МДК 01.06 Ремонт кузовов автомобилей | 20 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 18 | МДК 01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств | 4 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | УП.01 Учебная практика | 72 | ПОП-П | Приобретение более глубоких практических навыков, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 20 | **ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 21 | МДК. 02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов | 8 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 22 | **ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов** | | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 23 | МДК. 03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами | 6 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 24 | МДК. 03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств | 8 | ПОП-П | Расширение умений/знаний для углубления подготовки обучающихся, как необходимого условия обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда. |
| 25 | **ПМ.04 Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18511 Слесарь по ремонту автомобилей** | | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 26 | МДК. 04.01 Планирование и организация ремонтных работ | 38 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 27 | УП.04 Учебная практика | 82 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 28 | ПП.04 Производственная практика | 72 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29 | **ПМ.05* Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18552 Слесарь по топливной аппаратуре** | | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 30 | МДК. 05.01 Технология выполнения работ по профессии 18552 Слесарь по топливной аппаратуре | 136 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 31 | УП.05 Учебная практика | 72 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 32 | ПП.05 Производственная практика | 144 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| 34 | ПМ. 06 **Выполнение работ по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих Сварщик дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе** | 154 | работодатель | Приобретение более глубоких практических навыков, освоение вида профессиональной деятельности под запрос работодателя |
| | **Итого** | **1296** | | |

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик | Код и наименование МДК, практики | Длительность обучения (в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения | Ответственный от предприятия |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Производственная практика | МДК 01.01 Устройство автомобилей<br>МДК 01.02 Технологические процессы<br><br>технического обслуживания и ремонта автомобилей<br>МДК 01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей<br>МДК 01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт | 216 | 7 | Производственные цеха работодателей | Мастера |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | электрооборудования и электронных систем автомобилей<br>МДК 01.05 Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей<br>МДК 01.06 Ремонт кузовов автомобилей<br>МДК 01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств<br><br>ПП.01 Производственная практика | | | Производственные цеха работодателей | Мастера |
| 2. | Производственная практика | МДК 02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов<br>МДК 02.02 Управление деятельностью персонала<br>МДК 02.03 Управленческая и техническая документация<br>ПП.02 Производственная практика | 180 | 8 | Производственные цеха работодателей | Мастера |
| 3 | Производственная практика | МДК 03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами<br>МДК 03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств<br>ПП.03 Производственная практика | 144 | 8 | Производственные цеха работодателей | Мастера |
| 4 | Производственная практика | МДК. 04.01 Планирование и организация ремонтных работ<br>ПП.04 Производственная практика | 108 | 6 | Производственные цеха работодателей | Мастера |

## 5.4 Календарный учебный график

| Курс | ВУП | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| 1 | ОЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | ВЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 2 | ОЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | ВЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 3 | ОЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| | ВЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 4 | ОЧ | | | | | | | : : | | | | | | | | | | | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | | | | | | | | |
| | ВЧ | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | | | | | | | | |

Сокращения: ОЧ – обязательная часть образовательной программы; ВЧ – вариативная часть образовательной программы.

**Обозначения:**

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

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

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.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и 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.

Задачи:

– формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
– организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
– формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
– усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется, в том числе на рабочих местах работодател, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности (перечислить при наличии);

− включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) работодателя на основании договора о практической подготовке обучающихся.

## 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

## Раздел 6. 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 соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

**Кабинеты:**

Русского языка и литературы Истории

Обществознания Биологии и географии

Иностранного языка. Иностранного языка в профессиональной деятельности Математики

Информатики. Информационных технологий в профессиональной деятельности Основы безопасности и защиты Родины, безопасности жизнедеятельности Физики

Химии

Социально-гуманитарных дисциплин;

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

**Лаборатории:**

Лаборатория технического обслуживания автомобилей Лаборатория ремонта автомобилей

Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов Лаборатория электрооборудования автомобилей

Лаборатория электрооборудования путевых и строительных машин

Лаборатория электроэнергетических систем транспортного электрооборудования

Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания транспортного электрооборудования Электротехники и автоматизации

Двигателей внутреннего сгорания

**Мастерские/зоны по видам работ:**

Зона по видам работ «Техническая эксплуатация и облуживание транспортного электрооборудования»

Зона по видам работ «Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств» Зона по видам работ «Слесарное дело»

Зона по видам работ «Электромонтаж»

Зона по видам работ «Информационные технологии в профессиональной деятельности» Зона по видам работ «Электротехника и электроника»

Зона по видам работ «Метрология, стандартизация, сертификация»
Зона по видам работ «Графическое проектирование»

**Мастерские:**

Технического обслуживания автомобилей, включая участки:

-уборочно-моечный

-диагностический

-окрасочный

-слесарно-механический
Демонтажно-монтажные

Спортивный комплекс Залы:

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

6.1.3 Перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте, на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых 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

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем 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 прочее), и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, осваивают 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 и других 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 прочее), 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 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

6.4. 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».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов на текущий учебный год по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.