

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ  
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«УСТЬ-ЛАБИНСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессии 23.01.03. Автомеханик

2020 г.

РАССМОТРЕНО  
на педагогическом совете  
Протокол от 30.05.2020 № 13

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ КК УСПК  
И.О. Филоновский  
2020г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании УМО  
преподавателей и мастеров п\о  
рабочих профессий и служащих  
Протокол от 15.06.2020 № 19  
Председатель УМО Д.В. Артемов

Программа производственной практики разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по  
профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.03  
Автомеханик укрупненная группа 23.00.00 Техника и технологии наземного  
транспорта (приказ Министерства образования и науки РФ от 2.08.2013г. №701,  
зарегистрирован в Минюсте РФ от 20.08.2013г. №29498).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Усть-  
Лабинский социально-педагогический колледж»

Разработчики: В.В. Рыжков, мастер производственного обучения  
Р.Т.О. Алиев, мастер производственного обучения  
И.А. Марик, старший мастер

Рецензенты:

Котевский Г.М. АО «Рассвет»

Ф.И.О., наименование организации, должность, квалификация по диплому

инженер-механик

подпись

Майстренко С.А. преподаватель ГБПОУ КК УСПК

Ф.И.О., наименование организации, должность, квалификация по диплому

инженер-механик

подпись

СОГЛАСОВАНО

И.О. Филоновский  
полное наименование предприятия,

Котевский Г.М.  
организация  
подпись  
фамилия, инициалы

2020  
год

Регистрационный номер № \_\_\_\_\_



## РЕЦЕНЗИЯ

### На рабочую программу производственной практики по профессии 23.01.03 Автомеханик

Рабочая программа производственной практики предназначена для изучения предмета в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

Объем часов рабочей программы представлен максимальной учебной нагрузкой, обязательными учебными занятиями, в том числе практическими, самостоятельной работой учащихся. Объем часов обеспечивает формирование обязательного минимума образования по дисциплине.

Рабочая программа составлена в соответствии с рекомендациями по написанию учебной программы: включает паспорт рабочей программы, структуру и примерное содержание дисциплины, условия реализации программы, перечень основной и дополнительной рекомендуемой литературы, формы и методы контроля и оценки результатов обучения, вид итоговой аттестации. Структура рабочей программы последовательно и логически выдержана.

Программа состоит из ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, на который выделено 576 часов; и ПМ 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами, на который выделено 72 часа

Заключение: рабочая программа производственной практики соответствует требованиям государственного образовательного стандарта. Рабочая программа может быть рекомендована к использованию при прохождении производственной практики.



Рецензент

*Кочневский Г.Н. АД. Раевский "инженер механик"*

Ф.И.О., должность, квалификация по диплому

*Кочневский Г.Н.*

расшифровка

20 20 Г

## РЕЦЕНЗИЯ

### На рабочую программу производственной практики по профессии 23.01.03 Автомеханик

Рабочая программа производственной практики предназначена для изучения предмета в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

Объем часов рабочей программы представлен максимальной учебной нагрузкой, обязательными учебными занятиями, в том числе практическими, самостоятельной работой учащихся. Объем часов обеспечивает формирование обязательного минимума образования по дисциплине.

Рабочая программа составлена в соответствии с рекомендациями по написанию учебной программы: включает паспорт рабочей программы, структуру и примерное содержание дисциплины, условия реализации программы, перечень основной и дополнительной рекомендуемой литературы, формы и методы контроля и оценки результатов обучения, вид итоговой аттестации. Структура рабочей программы последовательно и логически выдержана.

Производственная практика рассчитана на 648 часов.

Заключение: рабочая программа производственной практики соответствует требованиям государственного образовательного стандарта. Рабочая программа может быть рекомендована к использованию при прохождении производственной практики.

Рецензент

Майстренко С.А. преподаватель, инженер-механик  
Ф.И.О., должность, квалификация по диплому

SM  
подпись

С.А. Майстренко  
расшифровка

«30» сентября 2020г

## СОДЕРЖАНИЕ

|   | стр. |
|---|------|
| 1. Паспорт рабочей программы производственной практики              | 4    |
| 2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики  | 7    |
| 3. Тематический план и содержание производственной практики         | 8    |
| 4. Условия реализации производственной практики                     | 21   |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики | 24   |

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.01.03. Автомеханик.

1.2. Цели и задачи практики

Целью практики по профилю профессии является приобретение практического опыта:

- Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

- Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами

Задачами производственной практики по профилю профессии являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- освоение современных производственных процессов, технологий;

- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения учебной практики:

В ходе освоения программы производственной практики студент должен:

**По ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

иметь практический опыт:

проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

выполнения ремонта деталей автомобиля;

снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;

использования диагностических приборов и технического оборудования;

выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; уметь:

выполнять метрологическую поверку средств измерений;

выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;

снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;

определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;

определять способы и средства ремонта;

применять диагностические приборы и оборудование;

использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

оформлять учетную документацию;

знать:

средства метрологии, стандартизации и сертификации;

основные методы обработки автомобильных деталей;

устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых

автомобилей;

технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов  
виды и методы ремонта;

способы восстановления деталей;

**по ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами**

иметь практический опыт:

технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции;

заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами;

перекачки топлива в резервуары;

отпуска горючих и смазочных материалов;

оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате  
уметь:

проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;

производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок;

производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств;

производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств;

производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок;

осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом;

учитывать расход эксплуатационных материалов;

проверять и применять средства пожаротушения;

вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину

знать:

устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации;

правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа;

правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления;

конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов;

правила проверки на точность и наладки узлов системы;

последовательность ведения процесса заправки транспортных средств

порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение производственной практики.

Практика по профессии всего 648 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01. -576 часов

В рамках освоения ПМ 03. -72 часа

## 2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ



В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.

ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.

ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

ПМ. 03 Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

ПК 3.1. Производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях.

ПК 3.2. Проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций

ПК 3.3. Вести и оформлять учетно-отчетную и планирующую документацию.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование профессионального модуля, тем                     | Тема занятия учебной практики   | Содержание учебного материала   | Объем часов |
|--|---|---|-------------|
| <b>ПМ01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.</b> |   |   |             |
| <b>МДК.01.01. Слесарное дело и технические измерения.</b>      |   |   | <b>36</b>   |
|  | 1.Ознакомление с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности в учебных мастерских. Участие в проведении технических измерений соответствующими инструментами и приборами. | Изучить технику безопасности в учебных мастерских и на рабочем месте. Научится пользоваться измерительными приборами и инструментом (штангенциркулем, микрометром, нутромером, индикатором транспортиром и линейкой). | 6           |
|  | 2.Восстановление изношенных поверхностей-наплавка, пайка, осталивание, постановка ремонтных втулок.   | Научится восстанавливать изношенные детали, выполнять различные способы наплавки, пайки, осталивание. Уметь пользоваться паяльником для пайки и наплавки.   | 6           |
|  | 3.Восстановление резьбы в корпусных деталях.  | Уметь нарезать резьбу на стержне, в отверстиях, трубную резьбу.   | 6           |
|  | 4.Шабрение плоских и цилиндрических поверхностей.   | Уметь пользоваться различными шаберами для различных видов работ.   | 6           |
|  | 5.Притирка плоских, цилиндрических, конических поверхностей заготовок, с целью получения плотных герметичных соедин.  | Научиться притирать плоские, цилиндрические, конические и фасонные поверхности различных деталей автомобиля.  | 6           |
|  | 6.Клепка деталей.   | Научиться склепывать заклепками с полупотайными головками.  | 6           |

|  |   |   |     |
|--|---|---|-----|
|  |   | Научиться склепывать заклепками с потайными головками.  |     |
|  |   | ИТОГО   | 36  |
| <b>МДК.01.02. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.</b> |   |   | 540 |
|  | 1.Разборка грузового автомобиля.                                  | Научиться разбирать и собирать автомобиль по узлам и агрегатам.   | 6   |
|  | 2.Разборка двигателей внутреннего сгорания ВАЗ 2106,2110,ЗИЛ-130. | Научиться разбирать и собирать двигатель в определенной последовательности с использованием необходимого инструмента.   | 6   |
|  | 3. Ремонт блока цилиндров.  | Порядок разборки двигателя, проверка поршневой группы, очистка двигателя от грязи. Ремонт деталей цилиндра-поршневой группы. Восстановление блоков цилиндров, замена гильз цилиндров, сборка блоков цилиндров, сборка цилиндропоршневой группы. | 6   |
|  | 4.Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.               | Научиться разбирать и собирать кривошипно-шатунный механизм. Уметь пользоваться необходимым специнструментом  | 6   |
|  | 5.Разборка и сборка механизмов газораспределения                  | Научиться производить ремонт головки цилиндров и деталей клапанного механизма. Заделка трещин. Установка клапанных гнезд. Ручная притирка клапанов коловоротом.   | 6   |
|  | 6. Разборка и сборка приборов и оборудования системы охлаждения.  | Практическая работа по удалению накипи из системы охлаждения двигателя. Ремонт радиатора. Работа на стенде по испытанию радиатора. Ремонт водяного насоса, вентилятора. Проверка термостата и паровоздушных клапанов.                           | 6   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | 7.Разборка и сборка приборов и оборудования системы смазки.                            | Ремонт масляных радиаторов, масляных насосов и испытание на стендах. Ремонт масляных реактивных центрифуг, деталей фильтров.   | 6 |
|  | 8. Ремонт системы смазки.  | Ремонт масляных радиаторов, масляных насосов и испытание на стендах. Ремонт масляных реактивных центрифуг, деталей фильтров.   | 6 |
|  | 9. Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания карбюраторных двигателей. | Проверка работоспособности топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя. Ремонт карбюраторов, топливных баков, трубопроводов и воздухоочистителей.   | 6 |
|  | 10. Ремонт системы питания карбюраторных двигателей.                                   | Проверка работоспособности топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя. Ремонт карбюраторов, топливных баков, трубопроводов и воздухоочистителей.   | 6 |
|  | 11. Разборка и сборка приборов и оборудования системы питания дизельных двигателей.    | Проверка и регулировка форсунок. Снятие и установка форсунок и топливного насоса.  | 6 |
|  | 12. Ремонт системы питания дизельных двигателей.                                       | Проверка и регулировка форсунок. Снятие и установка форсунок и топливного насоса.  | 6 |
|  | 13.Разборка и сборка системы зажигания, пуска и освещения.                             | Батарейная контактная система. Контактнo-транзисторная система зажигания. Бесконтактные транзисторные системы зажигания. Установка зажигания. Приборы зажигания. Свечи зажигания. Катушка зажигания. Распределитель. | 6 |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | 14. Ремонт системы зажигания, пуска и освещения.          | Батарейная контактная система. Контактнo-транзисторная система зажигания. Бесконтактные транзисторные системы зажигания. Установка зажигания. Приборы зажигания. Свечи зажигания. Катушка зажигания. Распределитель. | 6 |
|  | 15.Разборка и сборка сцепления.                           | Приклепывание накладок, замена изношенных деталей и ослабленных пружин, регулировка корзины.   | 6 |
|  | 16.Ремонт сцепления автомобиля ВАЗ 2106                   | Приклепывание накладок, замена изношенных деталей и ослабленных пружин, регулировка корзины.   | 6 |
|  | 17. Ремонт сцепления автомобиля ЗИЛ-130, ГАЗ-53           | Приклепывание накладок, замена изношенных деталей и ослабленных пружин, регулировка корзины.   | 6 |
|  | 18. Разборка и сборка коробки передач.                    | Замена подшипников, восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипники, восстановление и правка валов. Ремонт механизма переключения.  | 6 |
|  | 19. Ремонт коробки передач автомобиля ВАЗ 2106,2110       | Замена подшипников, восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипники, восстановление и правка валов. Ремонт механизма переключения.  | 6 |
|  | 20. Ремонт коробки передач автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130.     | Замена подшипников, восстановление картеров коробки, ремонт посадочных мест под подшипники, восстановление и правка валов. Ремонт механизма переключения.  | 6 |
|  | 21. Разборка и сборка заднего мостка, карданной передачи. | Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена полуосей, сальников. Замена крестовин и подвесного подшипника.   | 6 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | 22. Ремонт заднего моста и карданной передачи автомобиля ВАЗ 2106         | Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена полуосей, сальников. Замена крестовин и подвесного подшипника.  | 6 |
|  | 23. Ремонт заднего моста и карданной передачи автомобиля ГАЗ-53, ЗИЛ-130. | Регулировка подшипников вала ведущей шестерни. Замена полуосей, сальников. Замена крестовин и подвесного подшипника.  | 6 |
|  | 24. Разборка и сборка рулевого управления автомобиля ЗИЛ-130              | Ремонт сборочных единиц рулевого управления и его регулировка. Ремонт, регулировка и проверка гидроусилителя рулевого управления. Картер. Рулевая сошка. Рейка-поршень рулевого механизма. Сборка рулевого механизма на стенде.                   | 6 |
|  | 25. Разборка и сборка рулевого управления автомобиля ГАЗ-53               | Ремонт сборочных единиц рулевого управления и его регулировка.  | 6 |
|  | 26. Разборка и сборка тормозной системы ВАЗ 2106                          | Основные дефекты деталей тормозной системы и способы их устранения. Наклеивание (заклепывание) Тормозных колодок. Сборка, регулировка и прокачка. Работы выполняемые при ремонте компрессора: ремонт тормозной системы с пневматическим приводом. | 6 |
|  | 27. Разборка и сборка тормозной системы автомобиля ЗИЛ-130                | Основные дефекты деталей тормозной системы и способы их устранения. Наклеивание (заклепывание) Тормозных колодок. Сборка, регулировка и прокачка. Работы выполняемые при ремонте компрессора: ремонт тормозной системы с пневматическим приводом. | 6 |
|  | 28. Разборка и сборка тормозной системы автомобиля ГАЗ-53,                | Основные дефекты деталей тормозной системы и способы их устранения. Наклеивание (заклепывание) Тормозных колодок. Сборка, регулировка и   | 6 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | прокачка. Работы выполняемые при ремонте компрессора: ремонт тормозной системы с пневматическим приводом. |   |
|  | 29. Разборка и сборка переднего моста автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130.                      | Научится разбирать и собирать передний мост автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130. Производить регулировочные работы. | 6 |
|  | 30.Разборка и сборка рамы и рессор.   | Научится разбирать и собирать раму и рессоры. Производить диффектовку всех деталей рамы и рессоры.        | 6 |
|  | 31.Ремонт рамы и рессор.  | Научится производить ремонт рамы и рессор. Производить диффектовку всех деталей рамы и рессор.            | 6 |
|  | 32. Замена втулок в шатуне под поршневой палец.                                       | Научится производить замену втулок в шатуне под поршневой палец.  | 6 |
|  | 33. Замена привода ГРМ. Регулировка клапанов.   | Научится производить замену привода ГРМ. Регулировка клапанов.  | 6 |
|  | 34. Ремонт водяного насоса системы охлаждения ДВС.                                    | Научится производить ремонт водяного насоса системы охлаждения ДВС.                                       | 6 |
|  | 35. Ремонт переднего моста с заменой шкворневых соединений автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130. | Научится производить ремонт переднего моста с заменой шкворневых соединений автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130.    | 6 |
|  | 36. Наклепка, расточка тормозных колодок.   | Научится выполнять наклепку, расточку тормозных колодок.  | 6 |
|  | 37. Ремонт электрооборудования автомобиля ГАЗ-53                                      | Научится выполнять ремонт электрооборудования автомобиля ГАЗ-53   | 6 |
|  | 38. Ремонт электрооборудования автомобиля ЗИЛ-130                                     | Научится выполнять ремонт электрооборудования автомобиля ЗИЛ-130  | 6 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | 39.Ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ-53, ЗИЛ-130.   | Научится выполнять ремонт рулевых тяг автомобиля ГАЗ-53,ЗИЛ-130         | 6 |
|  | 40.Ремонт тормозного крана автомобиля ЗИЛ-130   | Научится выполнять ремонт главного тормозного крана автомобиля ЗИЛ-130  | 6 |
|  | 41.Ремонт гидровакуумного усилителя автомобиля ГАЗ-53                                     | Научится выполнять ремонт гидровакуумного усилителя автомобиля ГАЗ-53   | 6 |
|  | 42.Ремонт компрессора автомобиля ЗИЛ-130  | Научится выполнять ремонт компрессора автомобиля ЗИЛ-130                | 6 |
|  | 43.Ремонт главного тормозного цилиндра ВАЗ-2107   | Научится выполнять ремонт главного тормозного цилиндра ВАЗ-2107         | 6 |
|  | 44.Ремонт тормозного механизма переднего моста ВАЗ-2107                                   | Научится выполнять ремонт тормозного механизма переднего моста ВАЗ-2107 | 6 |
|  | 45. Ремонт рулевого механизма ГАЗ-53,ВАЗ-2107   | Научится выполнять ремонт рулевого механизма ГАЗ-53,ВАЗ-2107            | 6 |
|  | 46. Ремонт рулевого привода ГАЗ-53,ВАЗ-2107   | Научится выполнять ремонт рулевого привода ГАЗ-53,ВАЗ-2107              | 6 |
|  | 47. Удаление воздуха из тормозной системы.  | Научится выполнять удаление воздуха из тормозной системы.               | 6 |
|  | 48. Регулировка тормозов ,регулировка схождения управляемых колёс ГАЗ-53,ЗИЛ-130,ВАЗ-2107 | Научится выполнять регулировку тормозов, схождение управляемых колёс.   | 6 |
|  | 49. Техническое обслуживание механизмов двигателя.  | Научится выполнять техническое обслуживание механизмов двигателя.       | 6 |



|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | 50. Техническое обслуживание смазочной системы.                                    | Научится выполнять техническое обслуживание смазочной системы.                        | 6 |
|  | 51. Техническое обслуживание системы охлаждения.                                   | Научится выполнять техническое обслуживание системы охлаждения.                       | 6 |
|  | 52. Диагностирование кривошипно-шатунного механизма и механизма газораспределения. | Научится выполнять диагностирование КШМ, ГРМ  | 6 |
|  | 53. Диагностирование смазочной системы.  | Научится выполнять диагностирование смазочной системы.                                | 6 |
|  | 54. Диагностирование системы охлаждения.   | Научится выполнять диагностирование системы охлаждения.                               | 6 |
|  | 55. Ремонт масляного насоса смазочной системы.                                     | Научится выполнять ремонт масляного насоса смазочной системы.                         | 6 |
|  | 56. Ремонт центробежного масляного фильтра смазочной системы                       | Научится выполнять ремонт центробежного масляного фильтрасмазочной системы.           | 6 |
|  | 57. Ремонт жидкостного насоса системы охлаждения.                                  | Научится выполнять ремонт жидкостного насоса системы охлаждения.                      | 6 |
|  | 58. Ремонт радиатора системы охлаждения.   | Научится выполнять ремонт радиатора системы охлаждения.                               | 6 |
|  | 59. Сборка двигателя.  | Научится выполнять сборку двигателя   | 6 |
|  | 60. Обкатка и испытание двигателей после ремонта.                                  | Научится выполнять обкатку и испытание двигателей после ремонта.                      | 6 |
|  | 61. Техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя.             | Научится выполнять техническое обслуживание системы питания карбюраторного двигателя. | 6 |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | 62. Техническое обслуживание и проверка аппаратов системы питания инжекторного двигателя. | Научится выполнять техническое обслуживание и проверку системы питания инжекторного двигателя. | 6 |
|  | 63. Техническое обслуживание и проверка аппаратов системы питания дизеля.                 | Научится выполнять техническое обслуживание аппаратов системы питания дизеля.                  | 6 |
|  | 64. Диагностирование системы питания карбюраторного двигателя.                            | Научится производить диагностирование системы питания карбюр.двигателя.                        | 6 |
|  | 65. Диагностирование топливной аппаратуры двигателя работающего на газе                   | Научится производить диагностирование топливной аппаратуры двигателя работающего на газе.      | 6 |
|  | 66. Диагностирование топливной аппаратуры инжекторного двигателя.                         | Научится производить диагностирование топливной аппаратуры инжекторного двигателя.             | 6 |
|  | 67. Диагностирование топливной аппаратуры дизеля.   | Научится производить диагностирование топливной аппаратуры дизеля.                             | 6 |
|  | 68. Ремонт топливной аппаратуры карбюраторных двигателей.                                 | Научится производить ремонт топливной аппаратуры карбюраторных двигателей.                     | 6 |
|  | 69. Ремонт и регулировка приборов топливной аппаратуры инжекторного двигателя.            | Научится производить ремонт приборов топливной аппаратуры инжекторного двигателя.              | 6 |
|  | 70. Ремонт топливной аппаратуры дизеля.   | Научится производить ремонт топливной аппаратуры дизеля  | 6 |
|  | 71. Техническое обслуживание и проверка   | Научится выполнять техническое обслуживание и проверку аккумуляторной батареи.                 | 6 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | аккумуляторной батареи.   |   |   |
|  | 72. Техническое обслуживание и проверка генератора и стартера.                              | Научится выполнять техническое обслуживание и проверку генератора, стартера.  | 6 |
|  | 73. Техническое обслуживание и проверка системы зажигания.                                  | Научится выполнять техническое обслуживание системы зажигания.  | 6 |
|  | 74. Техническое обслуживание и проверка системы освещения и наружной сигнализации.          | Научится выполнять техническое обслуживание и проверку системы освещения и наружной сигнализации.                         | 6 |
|  | 75. Ремонт генератора.  | Научится производить ремонт генератора  | 6 |
|  | 76. Ремонт стартера.  | Научится производить ремонт стартера.   | 6 |
|  | 77. Ремонт распределителя зажигания.  | Научится производить ремонт распределителя зажигания.   | 6 |
|  | 78. Техническое обслуживание и ремонт стеклоочистителя и омывателя ветрового стекла.        | Научится выполнять техническое обслуживание и ремонт стеклоочистителя и омывателя ветрового стекла.                       | 6 |
|  | 79. Техническое обслуживание и диагностирование колёс.                                      | Научится выполнять техническое обслуживание и диагностирование колёс.   | 6 |
|  | 80. Техническое обслуживание и диагностирование реечного рулевого управления без усилителя. | Научится выполнять техническое обслуживание реечного рулевого управления без усилителя.                                   | 6 |
|  | 81. Техническое обслуживание и диагностирование винтового рулевого                          | Научится выполнять техническое обслуживание и диагностирование винтового рулевого управления с гидравлическим усилителем. | 6 |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  | управления с гидравлическим усилителем.   |   |   |
|  | 82. Ремонт реечного рулевого механизма без усилителя.   | Научится производить ремонт реечного рулевого механизма без усилителя.  | 6 |
|  | 83. Ремонт винтового рулевого механизма с гидроусилителем.  | Научится производить ремонт винтового рулевого механизма с гидроусилителем.   | 6 |
|  | 84. Ремонт насоса рулевого усилителя.   | Научится производить ремонт насоса рулевого усилителя.  | 6 |
|  | 85. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы.  | Научится выполнять техническое обслуживание тормозной системы.  | 6 |
|  | 86. Техническое обслуживание и диагностирование тормозной системы с гидравлическим приводом и передними дисковыми тормозами.  | Научится выполнять техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом и передними дисковыми тормозами.  | 6 |
|  | 87. Техническое обслуживание и диагностирование тормозной системы с пневматическим приводом и барабанными рабочими тормозами. | Научится выполнять техническое обслуживание тормозной системы с пневматическим приводом и барабанными рабочими тормозами. | 6 |
|  | 88. Ремонт агрегатов тормозной системы с гидравлическим приводом и передними дисковыми тормозами.                             | Научится производить ремонт агрегатов тормозной системы с гидравлическим приводом и дисковыми тормозами.                  | 6 |

|  |  |   |     |
|--|--|---|-----|
|  | 89. Ремонт агрегатов тормозной системы с пневматическим приводом и барабанными рабочими тормозами. | Научится производить ремонт тормозной системы с пневматическим приводом и барабанными тормозами | 6   |
|  | 90. Техническое обслуживание кузова и его систем.  | Научится выполнять техническое обслуживание кузова и его систем.                                | 4   |
|  |  | Дифференцированный зачет  | 2   |
|  |  | Всего   | 576 |
| <b>ПМ 03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.</b> |  |   |     |
|  | 1. Система управления качеством нефтепродуктов.  | Изучить систему управления качеством нефтепродуктов.  | 6   |
|  | 2. Резервуары, технологические трубопроводы.   | Изучить устройство резервуаров, технологических трубопроводов.                                  | 6   |
|  | 3. Прием нефтепродуктов.   | Изучить приемы нефтепродуктов   | 6   |
|  | 4. Выдача нефтепродуктов.  | Изучить выдачу нефтепродуктов   | 6   |
|  | 5. Хранение нефтепродуктов.  | Изучить хранение нефтепродуктов   | 6   |
|  | 6. Учет нефтепродуктов.  | Изучить учет нефтепродуктов   | 6   |
|  | 7. Подготовка АЗС к эксплуатации в осенне-зимний период.   | Научится подготовке АЗС к эксплуатации в осенне-зимний период.                                  | 6   |
|  | 8. Охрана окружающей природной среды.  | Изучить охрану окружающей природной среды.  | 6   |
|  | 9. Перекачка топлива в резервуары.   | Научится перекачивать топлива в резервуары.   | 6   |
|  | 10. Плановое ТО АЗС.   | Научится проводить плановое ТО АЗС.   | 6   |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | 11. Заправка моторными маслами картеров двигателей. | Научится заправлять моторные масла в двигатель. | 6  |
|  | 12. Применение КИП                                  | Уметь применять КИП                             | 4  |
|  |   | Дифференцированный зачет                        | 2  |
|  |   | Итого   | 72 |

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

##### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется на станции технического обслуживания.

Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей включает операции, которые

в зависимости от характера и условий выполнения объединены в определенные группы:

Уборо-моечные (Пост мойки и сушки автомобиля )

Контрольно-диагностические . (Пост разборки автомобиля на узлы и агрегаты )

Дефектовочные.(Пост дефектовки и технических измерений);

Смазочные .

Крепёжные .

Регулировочные.

Заправочные.

Технического обслуживания и ремонта автомобилей;

Оборудование станции технического обслуживания.

- комплект деталей, инструментов, приспособлений;

комплект подъёмного оборудования

комплект бланков технологической документации;

комплект методической документации;

наглядные пособия (по устройству автомобилей).

Технические средства обеспечения ТО и ремонта

Оборудование и рабочие места в «Слесарной мастерской»:

*рабочие места по количеству практикантов:*

- верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;

станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;

тиски слесарные параллельные;

набор слесарных инструментов;

набор измерительных инструментов;

наковальня;

заготовки для выполнения слесарных работ;

огнетушитель

плакаты слесарно-сборочные и ремонтных работ.

1) Пост «Технических измерений»:

*Рабочие места по количеству обучающихся;*

Стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов.

2) Пост «Электрооборудования автомобилей»:

*Рабочие места по количеству обучающихся;*

Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно - измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования автомобилей.

3) Пост «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»:

*Рабочие места по количеству обучающихся;*

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.

*Ручной измерительный инструмент:* Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

*Комплекты:* сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);

*Приборы электрооборудования автомобилей;* комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

#### 4.2. Общие требования к организации учебной практики:

Основная профессиональная образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация основных профессиональных образовательных программ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.



Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим печатными/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Образовательное учреждение должно предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП НПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение) и производственная практика.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Аттестация по профессиональным модулям ПМ 01, ПМ 03, проходит в виде дифференцированного зачета, который осуществляется путем защиты отчетной документации (дневник, отчет, характеристика, аттестационный лист).

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| <b>Результаты<br/>(освоенные<br/>профессиональные<br/>компетенции)</b> | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>   | <b>Формы и методы<br/>контроля и<br/>оценки</b>  |
|--|--|--|
| ПК1.1.<br>Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.          | изложение правил диагностирования автомобиля, его агрегатов и систем;<br>обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем;<br>правильность выбора диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем;<br>правильность принятия решения по результатам определения технического состояния автомобиля его агрегатов и систем;<br>демонстрация навыков диагностики автомобиля, его агрегатов и систем и устранение простейших неполадок и сбоев в работе. | тестирование<br>экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на учебной и производственной практике |
| ПК.1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания. | соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем;<br>правильность выполнения планово предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей;<br>демонстрация навыков технического обслуживания и ремонта автомобиля, его агрегатов и систем.  | зачеты по темам на учебной практике<br>экспертная оценка работы на производственной практике   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобиля его агрегатов и систем;</li> <li>- правильность разборки и сборки узлов и агрегатов автомобиля;</li> <li>- выявлять и устранять неисправности узлов и агрегатов автомобиля.</li> </ul> | зачеты по темам на учебной практике<br>экспертная оценка работы на производственной практике |
| ПК 1.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.             | <p>правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем.</p> <p>демонстрация навыков оформления документации</p>   | Практическая работа.<br>Экспертная оценка практической работы.                               |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| <b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки</b>  |
|--|--|--|
| Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Наличие положительных отзывов от мастера производственного обучения<br>демонстрация интереса к будущей профессии<br>активность,<br>инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; | Наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.<br>Профориентационное тестирование |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>  | <p>правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта автомобиля;<br/>грамотное составление плана лабораторно-практической работы;<br/>демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики;</p> | <p>соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ<br/>экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы</p>   |
| <p>Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> | <p>решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;<br/>самоанализ и коррекция результатов собственной работы.</p>  | <p>Наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.</p> |
| <p>Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>   | <p>эффективный поиск необходимой информации;<br/>использование различных источников, включая электронные</p>  | <p>Выполнение и защита реферативных, курсовых работ</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                    | демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.<br>работа с различными прикладными программами | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ  |
| Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                 | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения   | Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). | демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.   | Тестирование<br>Проверка практических навыков  |
| Дифференцированный зачет   |  |  |

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

| Процент результативности (правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений |                      |
|---|---|----------------------|
|   | балл (отметка)  | вербальный аналог    |
| 90 ÷ 100                                      | 5   | отлично              |
| 80 ÷ 89                                       | 4   | хорошо               |
| 70 ÷ 79                                       | 3   | удовлетворительно    |
| менее 70                                      | 2   | не удовлетворительно |

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися

профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.