

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГБПОУ «НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ НРПК

Лесняк Н.В.

" 31 " августа 2023 г.

**Рабочая программа
учебной УП.02.01, УП.02.02 и производственной (по профилю
специальности) практики ПП.02. 01**

ПМ 02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

Профессии: 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

2023 г.

Рабочая программа практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» и рабочей программы профессионального модуля «Техническое обслуживание автотранспорта»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Разработчики:

Усенко Андрей Федорович, мастер производственного обучения первой категории, ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Белоусов Сергей Викторович, мастер производственного обучения первой категории, ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Рассмотрена и одобрена профессиональным методическим объединением педагогов специальности 23.02.01 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и профессии: 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Протокол заседания № 1 от 30» августа 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ	11
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИК	24

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

ПМ 02. «Техническое обслуживание автотранспорта»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»**

входящей в состав укрупненной группы специальностей:

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Программа учебной и производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии **23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»** и рабочей программы профессионального модуля

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы учебной и производственной практики профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Личностные результаты реализации программы воспитания,
Определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности**

Код	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 14	Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.
ЛР 15	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.
ЛР 16	Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.
ЛР 17	Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.
ЛР 18	Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.
ЛР 20	Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и

	здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.
ЛР 21	Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.
ЛР 22	Приобретение навыков общения и самоуправления.
ЛР 23	Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.
ЛР 24	Ценностное отношение обучающихся к культуре, и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии должен обладать профессиональными компетенциями

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практич еский опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).
уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую

	<p>приемочную документацию.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>
знать	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p>

	<p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий,</p> <p>ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>
--	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

учебной практики –144 часа;

производственной практики – 72 часа;

2. Результаты освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Результатом освоения учебной и производственной (по профилю специальности) практик является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **«Определять техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля»**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

3.1. Структура программы учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов, МДК профессионального модуля	Учебная практика, часов	Производственная (по профилю специальности) практика, часов	Сроки проведения (семестр)
ПК 2.1 – ПК 2.5	Раздел модуля 1. Техническое обслуживание автотранспорта МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	15: 6 7		На базе среднего общего образования – III семестр На базе среднего общего образования – IV семестр
ПК 2.1 – ПК 2.5	Раздел модуля 2. Теоретическая подготовка водителя автомобиля МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	72: 18 18 18 18		
ПК 2.1 – ПК 2.5	Раздел модуля 1. Техническое обслуживание автотранспорта МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	57	72	
Итого		144	72	

3.2. Тематический план учебной и производственной (по профилю специальности) практики

Наименование тем МДК	Учебная практика		
	Виды работ (Практическая подготовка)	Формат практики (рассредоточено/ концентрированно)	Объем часов
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей		концентрированно	87
Тема 1.1 Техническое обслуживание систем и механизмов автомобильных двигателей	Проведение работ по техническому обслуживанию КШМ и ГРМ двигателей автомобилей	Концентрированно	36
	Проведение работ по техническому обслуживанию систем двигателя		
Тема 1.2 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Проведение работ по техническому обслуживанию АКБ, генератора и стартера		18
	Проведение работ по техническому обслуживанию системы зажигания при помощи мотор-тестера, переносными приборами.		
Тема 1.3 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.	Проведение работ по техническому обслуживанию сцепления и его привода		18

	Проведение работ по техническому обслуживанию коробки переключения передач		
Тема 1.4 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Проведение работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов рулевого управления		6
Тема 1.5 Техническое обслуживание автомобильных кузовов Дифференцированный зачет	Проведение работ по техническому обслуживанию кузовов автомобилей		6 3
			Итого 87
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		рассредоточено	57
1.Посадка на место водителя, пользование ремнями безопасности с органами управления; трогание с места, движение и остановка автомобиля.	Посадка на место водителя, пользование ремнями безопасности с органами управления; трогание с места, движение и остановка автомобиля.	рассредоточено	2
2. Запуск двигателя, трогание с места, движение по прямой, торможение и остановка. Движение с переключением передач в восходящем порядке.	Запуск двигателя, трогание с места, движение по прямой, торможение и остановка. Движение с переключением передач в восходящем порядке.		2
3. Вождение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке, повороты и остановка в заданном месте.	Вождение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке, повороты и остановка в заданном месте.		2
4. Вождение на разных передачах, повороты,	Вождение на разных передачах, повороты,		2

развороты и остановка.	развороты и остановка.		
5. Движение с соблюдением дистанции, экстренное торможение, объезд и обгон, остановка на обгоне	Движение с соблюдением дистанции, экстренное торможение, объезд и обгон, остановка на обгоне		2
6. Движение на спусках и подъемах, проезд перекрестков, повороты и развороты на перекрестках.	Движение на спусках и подъемах, проезд перекрестков, повороты и развороты на перекрестках.		2
7. Проезд тоннеля, «восьмерки» (круга), въезд в бокс.	Проезд тоннеля, «восьмерки» (круга), въезд в бокс.		2
8. Въезд на эстакаду, остановка на линии «Стоп», постановка автомобиля на стоянку между машинами.	Въезд на эстакаду, остановка на линии «Стоп», постановка автомобиля на стоянку между машинами.	рассредоточено	2
9. Проезд по колейной доске, разворот во двореке, проезд по «змейке».	Проезд по колейной доске, разворот во двореке, проезд по «змейке».		2
10. Комплексное вождение в ограниченных проездах.	Комплексное вождение в ограниченных проездах.		2
11. Движение по дорогам, развороты, постановка на стоянку вдоль тротуара	Движение по дорогам, развороты, постановка на стоянку вдоль тротуара		2
12. Вождение по дорогам, имеющие подъемы и спуски.	Вождение по дорогам, имеющие подъемы и спуски.		2
13. Маневрирование в ограниченных проездах.	Маневрирование в ограниченных проездах.		2
14. Проезд нерегулируемых перекрестков.	Проезд нерегулируемых перекрестков.		2

15. Проезд перекрестков, регулируемых светофорами.	Проезд перекрестков, регулируемых светофорами.		4
16. Проезд перекрестков, регулируемых регулировщиками.	Проезд перекрестков, регулируемых регулировщиками.		4
17. Вождение по дорогам с многорядным движением транспорта.	Вождение по дорогам с многорядным движением транспорта.		4
18. Вождение по дорогам с трамвайным, автобусным и троллейбусным движением.	Вождение по дорогам с трамвайным, автобусным и троллейбусным движением.		4
19. Вождение по улицам с трамвайным движением.	Вождение по улицам с трамвайным движением.		4
20. Вождение по дорогам с интенсивным движением в темное время суток	Вождение по дорогам с интенсивным движением в темное время суток		4
21. Дифференцированный зачет	Дифференцированный зачет		5
			Итого 144
	Производственная (по профилю специальности) практика		
Наименование тем МДК			
	Виды работ (Практическая подготовка)	Формат практики (рассредоточено/ концентрированно)	Объем часов
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей		концентрированно	18

1.Организация рабочего места.	<ul style="list-style-type: none"> - Знакомство с технологическим оборудованием на посту; - Подготовка и подборка инструмента на рабочем месте; - Грамотное пользование пространством. 	Концентрированно	6
2.Требования правил безопасности на посту диагностики	Знакомство: <ul style="list-style-type: none"> - с техникой безопасности; - с пожарной безопасностью; - с правилами эксплуатации диагностического оборудования. 		6
3.ТО механизмов систем двигателя	<ul style="list-style-type: none"> - Выявление неисправностей с помощью технологического оборудования; - Устранение неисправностей двигателя; - Проведение обкатки двигателя. 		6
4.ТО электрических и электронных систем	<ul style="list-style-type: none"> - Виды неисправностей при техническом обслуживании электрических и электронных систем - Оборудование для проверки технического состояния электрических и электронных систем - Измерения параметров элементов электрических и электронных систем. 	Концентрированно	6
5.ТО состояния механизмов и агрегатов трансмиссии	<ul style="list-style-type: none"> - Диагностирование состояния агрегатов трансмиссии; - Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии; - Выявление неисправностей агрегатов трансмиссии. - Ремонт агрегатов трансмиссии. 		6
6.ТО подвески, колес и шин автомобиля	<ul style="list-style-type: none"> - Виды неисправностей при диагностике ходовой части автомобиля; 		6

	<ul style="list-style-type: none"> - Оборудование для проверки технического состояния ходовой части автомобиля; - Измерения параметров элементов ходовой части. 		
7. Обслуживание кузовов	<ul style="list-style-type: none"> - Выявление неисправностей кузова с помощью технического оборудования; - Устранение неисправностей кузова; - Проведение обкатки двигателя -Измерения параметров кузова 		18
8.ТО механизмов управления	<ul style="list-style-type: none"> - Виды неисправностей при диагностике механизмов управления; - Оборудование для проверки технического состояния механизмовуправления автомобиля; - Измерения параметров механизмов управления; 		12
9.Оформление технологической документации	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление акта о диагностических работах; 		6
10 Дифференцированный зачет	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление Технологической карты автомобиля; 		
			Итого 72

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

В образовательном учреждении по каждой реализуемой профессии предусматривается следующая основная документация по практике:

- Положение о практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Нефтекумский региональный политехнический колледж» (ГБПОУ НРПК);

- Программа учебной и производственной (по профилю специальности) практики;

- Договор с организацией на организацию и проведение практики;

- приказ о назначении руководителя практики от образовательного учреждения;

- приказ о распределении студентов по местам практики;

- график проведения практики;

- график защиты отчётов по практике.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчёта, свидетельствующего о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля. К отчету прилагается аттестационный лист и дневник, отражающий ежедневный объем выполненных работ.

По результатам производственной (по профилю специальности) практики студент должен составить отчёт, который состоит из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики, аттестационный лист и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебных мастерских и лабораторий:

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

мойки и приёмки автомобилей

расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) - 1 шт.

микрофибра- 1 шт

пылесос - 1 шт

водосгон- 1 шт

моечный аппарат высокого давления с пеногенератором - 1 шт

слесарно-механический

подъемник 1 шт

оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель) - 1 шт,

трансмиссионная стойка - 1 шт,

инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки) - 1 шт.

переносная лампа- 1 шт.

вытяжка для отработавших газов - 1 шт.

комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов - 1 шт., съемник универсальный - 1 шт., съемник масляных фильтров - 1 шт., трубка для стяжки пружин) – 2 шт.

набор контрольно-измерительного инструмента;

(прибор для регулировки света фар - 1 шт.

Компрессометр - 1 шт.

прибор для измерения давления масла - 1 шт. прибор для измерения давления в топливной системе - 1 шт .

штангенциркуль - 2 шт

микрометр- 1 шт. нутромер- 1 шт .

набор щупов),

верстаки с тисками - 3 шт.

стенд для регулировки углов установки колес - 1 шт.

пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением) - 1 шт..

компрессор - 1 шт.

подкатной домкрат - 2шт.

- диагностический

подъемник, - 1 шт

диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением -1 шт.

сканер -1 шт.

диагностическая стойка - 1 шт..

мультиметр - 1 шт.

осциллограф - 1 шт.

компрессометр - 1 шт.

люфтомер - 1 шт.

эндоскоп - 1 шт.

стетоскоп - 1 шт.

газоанализатор - 1 шт.

пуско-зарядное устройство - 1 шт.

вилка нагрузочная - 1 шт.

лампа ультрафиолетовая -1 шт.

аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера - 1 шт.

термометр - 2 шт .

инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический - 1 шт., набор торцевых головок - 1 шт., набор накидных/рожковых ключей - 1 шт., набор отверток - 1 шт., набор шестигранников - 1 шт .

динамометрические ключи - 1 шт.

молоток - 2 шт.

набор выколоток - 1 шт. шт .

плоскогубцы - 2 шт.

кусачки - 1 шт.

- кузовной

стапель - 1 шт.

тумба инструментальная 1 шт. (гайковерт пневматический - 1 шт., набор торцевых головок - 1 шт., набор накидных/рожковых ключей - 1 шт., набор отверток - 1 шт., набор шестигранников - 1 шт., динамометрические ключи - 1 шт., молоток - 2 шт., плоскогубцы - 2 шт., кусачки - 1 шт.)

набор инструмента для разборки деталей интерьера -1 шт.

набор инструмента для демонтажа иклейкиклеиваемых стекол -1 шт.

сварочное оборудование (сварочный полуавтомат -1 шт. сварочный инвертор -1 шт.

экраны защитные - 1 шт .

расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью) - 1 шт.

отрезной инструмент: (пневматическая болгарка - 1 шт., ножовка по металлу - 1

шт.),

гидравлические растяжки - 2шт.

споттер -1 шт.

набор инструмента для рихтовки (молотки - 2 шт., поддержки - 1 шт., набор монтажных лопаток- 1 шт.)

набор струбцин - 1 шт.

набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель) - 1 шт.

шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка - 1 шт., эксцентриковая шлифовальная машинка - 1 шт., кузовной рубанок - 1 шт.)

- окрасочный

пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, весы электронные) -1шт.

пост подготовки автомобиля к окраске - 1 шт.

шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины - 1 шт., рубанки шлифовальные -1 шт.

краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака) 2 шт.

расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный) - 1 шт.

окрасочная камера - 1 шт.

- агрегатный

мойка агрегатов1 шт.

комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы - 2 шт., съёмник масляных фильтров- 1 шт., приспособление для снятия клапанов) 2 шт.

верстаки с тисками 6 шт.

пресс гидравлический - 1 шт.

набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль - 1 шт., микрометр - 1 шт., нутромер - 1 шт., набор щупов - 1 шт.)

инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки) -1шт.

пневмолиния1 шт.

пистолет продувочный1 шт.

стенд для позиционной работы с агрегатами - 2 шт.

плита для притирки ГБЦ - 1 шт.

масленка - 2 шт.

оправки для поршневых колец -2 шт.

переносная лампа - 1 шт.

вытяжка местная - 1 шт.

поддон для технических жидкостей - шт.

стеллажи - 1 шт.

Слесарная

верстаки с тисками (по количеству рабочих мест – 12 шт.
наборы слесарного инструмента,
наборы измерительных инструментов-12 шт.,
расходные материалы
отрезной инструмент,
станки:
сверлильный,
заточной.

Учебный полигон (автодром)

Автомобили;
Авто Газ -53
Авто Зил-130
Авто Газ -330730

4.3 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей и двигателей (14-е изд.) учебник ISBN 978-5-4468-5120-1 2017г. 496с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей (11-е изд.) учебник ISBN 978-5-4468-4730-3 2017г. 528с.
3. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист) (11-е изд.) учеб. Пособие ISBN 978-5-4468-4834-8 2017г. 304с.
4. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч. Ч. 1 (5-е изд., стер.) учебник ISBN 978-5-4468-4574-3 2017г. 368с.
5. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч. Ч. 2 (5-е изд.) учебник ISBN 978-5-4468-4578-1 2017г. 256с.
6. Нерсисян В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы (1-е изд.) учеб. Пособие ISBN 978-5-4468-5737-1 2018г. 272с.
7. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей (1-е изд.) учебник ISBN 978-5-4468-4366-4 2017г. 208с.

Электронные издания:

1.ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации -
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

2.<http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

4.4. Требования к руководителям практики

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Техническое обслуживание автотранспорта» и профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к руководителям практики от организаций:

наличие высшего профессионального образования по профилю специальности и наличие практического опыта по профилю не менее 3 лет; умение оказывать квалифицированную помощь учащимся и давать профессиональные наставления; обеспечивать безопасные условия труда.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИК

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>ПК 2.1-2.5</i> МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p><i>Демонстрировать знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; - заданий по самостоятельной работе</p> <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов</p>

	<p>марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</p>	<p>по учебной и производственной практикам</p> <p><i>Дифференцированный зачёт</i></p>
	<p><i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку.</p> <p>Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе</p>	
<p>ПК 2.1-2.5</p> <p>МДК.02.02</p> <p>Теоретическая подготовка</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p>

водителя автомобиля	<p><i>Умения:</i> Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства</p>	<ul style="list-style-type: none"> - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; - заданий по самостоятельной работе <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам <p><i>Дифференцированный зачёт</i></p>
---------------------	--	--

ОК.01 Определять техническое состояние автомобильных двигателей.	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>- адекватная оценка и самооценка эффективности и</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в</p>
--	---	--

	качества выполнения профессиональных задач	процессе выполнения:
ОК.02 Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы
ОК.03 Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	<p>Промежуточная аттестация:</p> <p>экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам
ОК.04 Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
ОК.05 Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	
ОК.06 Выбирать способы	- соблюдение норм поведения во время учебных	

решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК.07 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p> <p>- знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>	
ОК.08 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК.09 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

