

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский технический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Арс-Авто»
А.В. Пензин



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НМР

ОГБПОУ ДТК

А.С. Пензин

А.С. Пензин

« 30 » 06 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессии

23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Димитровград
2021г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии: 23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от «9» декабря 2016 г. № 1581, зарегистрирован в Минюсте РФ от 20 декабря 2016 г. № 44800).

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Димитровградский технический колледж

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
«Дисциплины общепрофессионального цикла и профессиональные модули укрупненной группы профессий и специальностей «Техника и технологии наземного транспорта»
Протокол заседания ЦК №_10_
от «30» июня 2021г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом
ОГБПОУ ДТК
Протокол № 4_
от от «30» июня 2021г

Разработчики:

Середа А.Ф. – преподаватель, мастер п/о ОГБПОУ ДТК
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

1. Паспорт программы производственной практики.

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики является частью примерной основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности:

Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.

Техническое обслуживание автотранспорта.

Текущий ремонт различных типов автомобилей.

Обучающийся должен иметь **практический опыт:**

ПМ 01:

- приемки и подготовки автомобиля к диагностике;
- проверки технического состояния автомобиля в движении;
- общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей;
- оценки результатов диагностики автомобильных двигателей;
- оформления диагностической карты автомобиля;
- диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- оценки результатов диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий;
- диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей по внешним признакам;

- проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- общей органолептической диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей по внешним признакам;
- проведения инструментальной диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей;
- оценки результатов диагностики технического состояния кузовов, кабин и платформ автомобилей.

ПМ 02:

- 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 автомобилями, автомобильных кузовов.
- Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).
- Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.
- Сдачи автомобиля заказчику.

ПМ 03:

- 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 автомобилями, автомобильных кузовов.
- Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).
- Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.
- Сдачи автомобиля заказчику.

Задачами производственной практики 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.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.3	Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий.
ПК 1.4	Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 1.5	Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ.
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.
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.3. Рекомендуемое количество часов на производственную практику.

всего- 792 часов, в том числе:

ПП.01 -252 часа;

ПП.02 – 216часов;

ПП.03 -324 часа.

2. Тематический план и содержание производственной практики.

Наименование профессионального модуля	Содержание учебного материала	Объем часов
ПМ.01. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля.		252
Тема 1. Техническое обслуживание автомобилей.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с гаражом АТП.	6
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.	12
	Использование диагностических приборов и технического оборудования.	12
	Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) подвижного состава.	12
	Техническое обслуживание №1 (ТО-1) подвижного состава.	12
	Техническое обслуживание №2 (ТО-2) подвижного состава.	12
Тема 2. Ремонт автомобиля.	Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма.	18
	Ремонт деталей газораспределительного механизма.	18
	Ремонт деталей системы охлаждения.	12
	Ремонт деталей системы смазки.	12
	Ремонт системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля.	18
	Ремонт электрооборудования.	18
	Ремонт механизмов и деталей трансмиссии.	18
	Ремонт механизмов управления.	18
	Ремонт деталей ходовой части.	18
	Ремонт автомобильных шин.	18
Ремонт кузова и кабины.	12	
Зачет	Выполнение квалификационной работы.	6
ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта.		216
Тема 1. Режим труда и отдыха водителей. Охрана труда водителей.	Основные положения законодательства о труде, относящиеся к работникам автотранспортных предприятий. Продолжительность рабочей смены. Графики сменных работ водителей.	6
	Положение о рабочем времени и времени отдыха водителей. Работа в ночное время. Дежурство.	18
	Подготовка и проверка рабочего места водителя. Правила техники безопасности.	18

	Противопожарное оборудование и правила пользования им. Правила тушения пожаров на стоянке и в пути, и меры по их предупреждению.	
Тема 2. Основные показатели работы автотранспортных средств.	Структура автотранспортных предприятий, задачи. Служба эксплуатации и ее функция.	22
	Пассажирские автотранспортные предприятия, ее задачи.	22
	Основные показатели работы автотранспортных средств. Рентабельность, количественные и качественные показатели. Коэффициент использования рабочего времени.	22
Тема 3. Организация перевозок грузов.	Классификация и маркировка грузов.	22
	Контейнерные перевозки. Организация перевозок различных видов. Специализированный подвижный состав. Подготовка автомобилей для перевозки различных видов грузов. Централизованные и междугородные перевозки.	22
	Экспедиционная работа, выполняемая водителем.	18
Тема 4. Организация перевозки пассажиров.	Перевозка пассажиров на грузовых автомобилях. Виды перевозок.	20
	Применяемый подвижный состав для перевозки пассажиров. Пассажирские перевозки.	20
Зачет	Выполнение квалификационной работы.	6
ПМ.03. Текущий ремонт различных типов автомобилей.		324
Тема 1. Техническое обслуживание оборудования заправочных станций.	Проведение технических обслуживаний оборудования заправочных станций: - ежесменное техническое обслуживание; - техническое обслуживание ТО-1; - техническое обслуживание ТО-2.	102
	Проверка работы агрегатов оборудования, контрольно- измерительных приборов во время работы.	108
Тема 2. Ремонт оборудования заправочных станций.	Проведение текущего ремонта оборудования. Ознакомление с дефектами оборудования, способами устранения и технических условий на ремонт.	108
Зачет	Выполнение квалификационной работы.	6

3. Условия реализации производственной практики.

3.1. Общие требования к организации производственной практики.

(описываются условия проведения занятий, особенности организации практики, организация руководства практикой)

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключенных между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей проходит в составе бригад квалифицированных рабочих и индивидуальное прикрепление их к квалифицированным рабочим, при этом учащиеся самостоятельно выполняют технологические операции, предусмотренные программой. Ежедневное заполнение дневника прохождения производственной практики обеспечит повышение ответственности обучающихся, плановое прохождение всех производственных участков в соответствии с программой и облегчит осуществление контроля и приобретения профессионального мастерства. Производственная практика формирует техническое мышление учащихся, побуждает их к рационализаторской работе, раскрывает пути и способы увеличения межремонтных пробегов автомобилей повышения качества технического обслуживания и ремонта автомобилей, а так же экономии топлива - смазочных и других материалов.

В конце всего курса обучения по профессии «Автомеханик» учащимся, успешно сдавшим выпускные квалификационные практические работы присваивается разряды. Производственная практика по ПМ 03 проходит на АЗС района.

3.2. Характеристика рабочих мест.

	Наименование цехов, участников.	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
1.	Участок по ремонту двигателей.	Кран-балка Стенд Стенд обкаточный Стол Сверлильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Компрессометр Измерительные инструменты Приспособления 9680 Индикатор Съемники
2.	Участок по ремонту ходовой части.	Кран- балка Стол слесарный Сверлильный станок Точильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемники Тиски

			Динамометрический ключ
3.	Участок по ремонту коробок передач, карданных передач.	Кран-балка Столы Сверлильный станок Точильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемники Тиски
4.	Участок по ремонту рулевого управления и тормозной системы автомобиля.	Кран-балка Стол-настилы Сверлильный станок Точильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемники Домкрат
5.	Участок по ремонту электрооборудования.	Кран-балка Стенды по проверки электрооборудования Зарядное устройство	Набор ключей Набор слесарного инструмента Вилка Ареометр, амперметр Резиновые перчатки
6.	Участок по ремонту автомобиля шин.	Кран-балка Стенд балансировки колес Стенд разбортовки колес Шлифовальный станок Компрессор	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемник балансировочных грузов Набор балансировочных грузов Манометр
7.	Участок по ремонту системы питания карбюраторных и дизельных двигателей.	Стенд по регулировки топливной аппаратуры Стенд по регулировки форсунок Столы Сверлильный станок Точильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Набор отверток Съемники Измерительные инструменты
8.	Цех по проведению технического обслуживания автомобилей.	Кран-балка Диагностическое оборудование Сверлильный станок	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемники

		Точильный станок	Измерительные инструменты Разные приспособления
9.	Участок по диагностированию автомобилей.	Диагностическое оборудование	Набор ключей Набор слесарного инструмента Съемники Измерительные инструменты
10.	Площадка по проведению контрольного осмотра автомобилей.	Смотровая яма	Набор ключей Набор слесарного инструмента Разные приспособления

3.3. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. «Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2008 г.
2. Варейна Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2009 г.
3. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2011. Гриф МО РФ, 2007 г.
4. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, 2010г.- 256с.
5. Мельников С.А. «Автослесарь»; Феникс, Ростов на Дону 2009г.
6. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2010г.
7. Покровский Б.С. Скакун В.А. Слесарное дело: Учебник - М., Профобриздат Академия, 2008.- 320 с.
8. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2009г.
9. Пузанков А.Г. «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание»
10. Родичев В.А. «Грузовые автомобили»; М., Академия. 2008г.
11. Чумаченко Ю.Т «Автослесарь»; Феникс. 2008г.

Дополнительные источники:

1. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2008г
2. «Легковой автомобиль» - Родичев В.А.; М., Академия. 2008 г.
3. «Техническая механика», Верейна Л.И.; учебное пособие, (6-е изд., стер.), «Академия», 2008г.
4. Зайцев С.А., Куранов А.Р., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М.: Академия, 2009г.
5. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей . М., Академия, 2009.
6. Набоких В. А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. - М.: Академия,

2011.

7. Покровский Б. С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.: Академия, 2009г.
8. С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008 г.
9. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. - Минск: Новое знание, 2008. - 399с.
10. Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.: Академия, 2010г.
11. Чумаченко Ю.Т.; Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие.; Феникс. 2006г
12. Чумаченко Ю.Т «Автослесарь».; - 2016г.

Интернет-ресурсы:

- 1 Техническая литература [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- 2 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. - Загл. с экрана.
- 3 Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.at.asmap.ru>, свободный.
- 4 <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста

Нормативно-правовые источники:

1. СНиП 2.05.07-91* "Промышленный транспорт" утв. постановлением Госстроя России от 28 ноября 1991 г. N 18 Дата введения 1 июля 1992 г.
- 2..Правила дорожного движения Российской Федерации с комментариями и иллюстрациями, действующий с.2017 г.
- 3.Поправки в закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств». 2017 г.
- 4.Ответственность за нарушение правил дорожного движения РФ в редакции 2017 г.
- 5.Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «А2», «В», «М» и подкатегорий «А1», «В1» с комментариями. 2017г.

Отечественные журналы:

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;
2. «Автомир»;
3. «За рулем».
4. «Металлообработка»
5. «Интересная механика»
6. «Контрольно-измерительные приборы и системы»