

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЕРМОЛИНСКИЙ ТЕХНИКУМ»
(ГБПОУ КО «ЕТ»)**

Рассмотрено:
на заседании методической комиссии
Протокол №1 от «30» августа 2022 г.

Утверждено:
Директор ГБПОУ КО «ЕТ»
 К.Н.Лаптева
Приказ №45/1 от «01» сентября 2022г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по профессии
23.01.17 МАСТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ**

2022г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581.
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. N 247)

Организация-разработчик: ГБПОУ КО «ЕТ»

Разработчик: Полякова Н.В. - преподаватель
Гисцева Е.И. – зам директора по УПР

Рассмотрена на Методическом собрании ГБПОУ КО «ЕТ»
Протокол заседания № 1 от « 30 » августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	17
РЕЦЕНЗИИ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в рамках укрупненной группы профессии 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей;
- Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации;
- Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения программы учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

ВПД	Требования к умениям
Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей.	<ul style="list-style-type: none">– Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;– Выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;– Применять диагностические приборы и оборудование;– Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;– Оформлять учебную документацию;

	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике.
<p>Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – применять нормативно – техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; – выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; – безопасно управлять транспортными средствами; – проводить контрольный осмотр транспортных средств; – устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; – получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
<p>Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; – Снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; – Определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобиля; – Определять способы и средства ремонта; – Использовать специальный инструмент,

	<p>приборы, оборудование;</p> <ul style="list-style-type: none">– Оформлять учетную документацию;– Выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 360 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 144 часов;

В рамках освоения ПМ.02 – 72 часов;

В рамках освоения ПМ.03 – 108 часа.

Вождение транспортных средств категории «В» - 56 часов проводится вне сетки учебного времени.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): **Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей; Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации; Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации**, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Определять техническое состояние автомобильных двигателей.
ПК 1.2	Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей.
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 языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование модулей	Кол-во по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПМ.01 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей	144	Слесарные работы Проведение контрольного осмотра автомобилей Выполнение работ по диагностике узлов и агрегатов автомобилей Дефектация и комплектование деталей и соединений Ремонт типовых деталей и сборочных единиц автомобилей.	МДК 01.01 Устройство автомобилей МДК 01.02 Техническая диагностика автомобилей	138
			<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		6
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	ПМ.02 Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	72	Проведение ЕТО Проведение ТО №1 Проведение ТО №2 Проведение сезонного ТО Уметь управлять автомобилем; Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров; Устранения мелкие неисправности, возникающие во время пути транспорта; Работа с документацией установленной формы; Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.	МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителей	64
			<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		6

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	ПМ.03 Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации	108	Слесарные работы Выполнение работ по диагностике узлов и агрегатов автомобилей Дефектация и комплектование деталей и соединений Ремонт типовых деталей и сборочных единиц автомобилей Ремонт, окраска кузова и его деталей	МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения МДК 03.02 Ремонт автомобилей МДК 03.03 Ремонт кузовов легковых автомобилей	102
			<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		6
Всего часов		360			

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.01 Определение технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей		144	
Слесарные работы Проведение контрольного осмотра автомобилей Выполнение работ по диагностике узлов и агрегатов автомобилей Дефектация и комплектование деталей и соединений Ремонт типовых деталей и сборочных единиц автомобилей.			
МДК 01.01 Устройство автомобилей	Содержание	138	
МДК 01.02 Техническая диагностика автомобилей	Определение технического состояния автомобильных двигателей.	24	2-3

	Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.	24	2-3
	Определение технического состояния автомобильных трансмиссий.	24	2-3
	Определение технического состояния ходовой части.	24	2-3
	Определение технического состояния механизмов управления автомобилями.	18	2-3
	Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.	18	2-3
	<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	6	2-3
ПМ.02 Выполнение технического обслуживания автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации		72	
Проведение ЕТО Проведение ТО №1 Проведение ТО №2 Проведение сезонного ТО Уметь управлять автомобилем; Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров; Устранения мелкие неисправности, возникающие во время пути транспорта; Работа с документацией установленной формы; Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.			
МДК 02.01 Техническое обслуживание автомобилей	Содержание	66	
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителей	Смазочные работы.	6	2-3
	Заправочные работы.	6	2-3
	Регулировочные работы.	6	2-3
	Крепёжные работы.	6	2-3
	Электротехнические работы.	6	2-3

	Диагностические работы.	6	2-3
	Уборочно-моечные работы.	3	2-3
	Кузовные работы.	6	2-3
	Шиномонтажные работы.	6	2-3
	Складские работы.	3	2-3
	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.	6	2-3
	Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами	6	2-3
	<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	6	2-3
ПМ.03 Выполнение текущего ремонта различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации		108	
Слесарные работы Выполнение работ по диагностике узлов и агрегатов автомобилей Дефектация и комплектование деталей и соединений Ремонт типовых деталей и сборочных единиц автомобилей Ремонт, окраска кузова и его деталей			
МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	Содержание	102	
МДК 03.02 Ремонт автомобилей	Плоскостная и пространственная разметка	6	2-3
МДК 03.03 Ремонт кузовов легковых автомобилей	Клепка	6	2-3
	Склеивание	6	2-3
	Паяние, лужение	6	2-3
	Нарезание резьбы	6	2-3
	Обработка отверстий	6	2-3
	Опиливание	6	2-3

	Резка металла ножовкой и ножницами	6	2-3
	Гибка металла в тисках	6	2-3
	Правка листового и пруткового материала	6	2-3
	Рубка металла	6	2-3
	Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.	6	2-3
	Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии.	6	2-3
	Ремонт электрооборудования и электронных систем.	6	2-3
	Ремонт ходовой части и механизмов управления.	6	2-3
	Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией.	6	2-3
	Ремонт, окраска кузова и его деталей.	6	2-3
	<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	6	2-3
	Всего часов:	324	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие полигона для индивидуального вождения автомобилей, автодрома (со всеми предусмотренными элементами), слесарной мастерской, электромонтажной мастерской, лаборатории электрооборудования автомобилей, лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей, закрытое помещение для хранения автомашин.

Оснащение:

полигон для индивидуального вождения автомобилей, автодром (со всеми предусмотренными элементами).

Оборудование:

- автомобиль в сборе с разрезами отдельных узлов;
- оборудование для проведения ЕТО;
- маршруты, оборудованные в соответствии с нормативными требованиями;
- комплект учебно-методической документации.
- Макеты узлов и механизмов;
- оборудование для технологических регулировок агрегатов;
- измерительные инструменты и приспособления
- учебные автомобили (соответствующих марок).

Инструменты и приспособления:

- наборы инструментов и приспособлений для каждого рабочего места;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативно-технической документации;
- слесарные верстаки;
- измерительные инструменты и приспособления
- аптечки первой помощи (автомобильные)
- огнетушители.

Средства обучения:

- учебные автомобили (соответствующих марок).
- сельскохозяйственные машины изучаемых марок;
- учебные автомобили (соответствующих марок).
- оборудование для проведения ЕТО;
- маршруты, оборудованные в соответствии с нормативными требованиями;
- оборудование для технологических регулировок агрегатов;

- измерительные инструменты и приспособления
- наборы инструментов и приспособлений для каждого рабочего места;

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, 2014 г.-256 с.
- Варейна Л.И., Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2016 г.
- Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2015 г.
- Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2015 г.
- Чумаченко Ю.Т. Автослесарь.: Феникс, 2014 г
- Родичев В.А. Грузовые автомобили. М.: Академия, 2014 г.
- Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство и техническое обслуживание. Гриф МО РФ, 2015 г.
- Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2014 г.
- Мельников С.А. Автослесарь.: Феникс, Ростов на Дону, 2015 г.

Дополнительные источники:

- Чумаченко Ю.Т. Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие.: Феникс, 2014 г
- Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. – М.: Академия, 2016 г.
- Чумаченко Ю.Т. Автомобильный практикум. Феникс, 2015 г
- Родичев В.А. Легковой автомобиль.- М., Академия, 2016 г.
- Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М., Академия, 2017 г.
- Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2016 г.
- С. В. Березин. Справочник автомеханика.- Издательство: Феникс, 2016 г.
- Соколова Е.Н. Материаловедение: Контрольные материалы. М.: Академия, 2017 г.

- Покровский Б.С. Основы слесарного дела: Рабочая тетрадь. М.: Академия, 2015 г.
- Зайцев С.А., Куранов А.Р., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении. М.: Академия, 2015 г.
- Вереина Л.И. Техническая механика: учебное пособие (6-е изд., стер.), Академия, 2015 г.

Интернет-ресурсы:

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

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения, при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрированно в один период.

Вождение транспортных средств категории «В» - 56 часов проводится вне сетки учебного времени.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на **1-2** разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже **1-го** раза в **3** года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения студентами заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;	оценка выполнения работ на занятиях учебной практики оценка выполнения практических работ;
Выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	оценка выполнения работ на учебной практике оценка выполнения практических работ
Применять диагностические приборы и оборудование	
Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики	
Оформлять учебную документацию	
Использовать информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике	
Применять нормативно – техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;	
Выбирать и пользоваться инструментами,	

приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;	
Безопасно управлять транспортными средствами;	
Проводить контрольный осмотр транспортных средств;	
Устранять возникшие во время эксплуатации ТС мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности	
Получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;	
Выбирать и пользоваться инструментами приспособлениями для ремонтных работ;	
Снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;	
Определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобиля;	
Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	
Определять способы и средства ремонта;	
Использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	
Оформлять учетную документацию;	
Выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ	