

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым
«Керченский технологический техникум»

«Согласовано»

Заказчик:

Генеральный директор
специализированного АТП-437


Козорез Ю.И.
20 21 г.

«Утверждаю»

Директор ГБПОУ РК

«Керченский
технологический техникум»


М.Е. Тимохов
20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ**

**ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов,
приборов автомобилей**

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Программа производственной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по профессии (СПО)

Инженерное дело, технологии и технические науки
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Крым «Керченский
технологический техникум»

Разработчики Колоскова Н.Г. – преподаватель спецдисциплин
Романов С.Н. – мастер п/о

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

Протокол № 1
от « 30 » 08 20 1 г.
Председатель ЦМК Возникевич Н.В.Возникевич

Программа рекомендована к утверждению на заседании
Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»
Протокол № 1 от « 31 » 08 202 1 г.
Председатель МС Коробецкая А.Н.Коробецкая

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ.	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики (далее программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО

Инженерное дело технологии и технические науки

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин; техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей; выполнение сварки и резки средней сложности деталей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.
2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

1.2. Цели и задачи рабочей программы практики, требования к результатам освоения программы производственного обучения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля **должен:**

иметь практический опыт:

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей;

уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;

- определять и устранять неисправности в работе узлов, механизмов и приборов автомобилей;

знать:

- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;
- методы выявления и способы устранения неисправностей;
- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;
- меры безопасности при выполнении работ.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики.
всего –**720** часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ-2в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.
ПК 2.2	Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
ПК 2.3	Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей 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 коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы производственной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по семестрам					
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 –ПК 2.3	ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей.	720	-	-		144	442	134
	Всего:	720				144	442	134

3.2. Содержание обучения по производственному обучению

Наименование разделов профессионального модуля (и тем учебной и производственной	Содержание учебного материала	Объем часов (по семестрам)					
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
1	2	4	5	6	7	8	9
Производственная практика (ПП 2)					144		
Тема 2.12	Охрана труда на предприятии				5		
Тема 2.13. ТО и ремонт кривошипно-шатунного механизма	Выполнение работ по ЕО, ТО -1,ТО- 2, СО. Разборка двигателя. Ремонт блока цилиндров: высверливание болтов и шпилек, смена шпилек и заделка трещин. Ремонт шатунно-поршневой группы. Подбор колец по цилиндрам. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников.				42		
Тема 2.14 ТО и ремонт газораспределительного механизма	Выполнение работ по ЕО, ТО -1,ТО- 2, СО. Замена направляющих клапанов и их притирка. Смена подшипников распределительного вала.				35		
Тема 2.15. ТО и ремонт системы охлаждения	Выполнение работ по ТО -1,ТО- 2,ТО- 3. Ремонт приборов системы охлаждения.				21		
Тема 2.16. ТО и ремонт	Выполнение работ по ТО -1,ТО- 2,ТО- 3. Ремонт приборов системы смазки.				21		

смазочной системы							
Тема 2.17. ТО и ремонт системы питания карбюраторного двигателя	Выполнение работ по ЕО, ТО -1,ТО- 2, СО. Ремонт приборов системы питания.				35		
Тема 2.18. ТО и ремонт карбюратора	Регулировка карбюратора на минимальную частоту вращения холостого хода. Проверка пропускной способности жиклеров. Ремонт узла подачи топлива: притирка к седлу (К-88А), замена эластичной пластмассовой шайбы (К-126Б).				21		
Итого за 4 семестр:					144		
Тема 2.19. ТО и ремонт системы питания дизеля	Выполнение работ по ЕО, ТО -1,ТО- 2, СО. Ремонт приборов системы питания дизеля. Проверка технического состояния деталей топливной аппаратуры; ремонт топливопроводов высокого и низкого давления.				35		
Тема 2.20. ТО и ремонт ТНВД	Ремонт ТНВД., проверка и регулировка узлов.				35		
Тема 2.21. ТО и ремонт газобаллонного оборудования	Выполнение работ по ЕО, ТО -1,ТО- 2, СО.. Ремонт газобаллонного оборудования.				35		
Тема 2.22. ТО и ремонт	Выполнение работ по ЕО, ТО-1,ТО-2, СО. Снятие и установка датчиков				42		

инжекторного двигателя	Диагностирование с помощью сканера.						
Тема 2.23. ТО и ремонт источников тока	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, ТО-3, С.О. Устранение неисправностей генератора, зачистка контактов, замена и притирка щеток, замена нажимных пружин щеток. Ремонт аккумуляторов.					35	
Тема 2.24. ТО и ремонт системы зажигания	Проверка цепи тока низкого напряжения. Проверка включателя зажигания. Проверка прерывателя - распределителя. Проверка зазора между электродами свечи зажигания. Проверка катушки зажигания. Проверка состояния и очистка катушки зажигания, изоляторов свечей, проводов низкого и высокого напряжения. Регулировка угла опережения зажигания. Проверка свечей зажигания.					42	
Тема 2.25. ТО и ремонт системы электрического пуска двигателя	Очистка наружной поверхности и продувка внутренней поверхности стартера. Снятие стартера с двигателя. Ремонт стартера. Проверка зубьев венца маховика. Снятие забоев на зубьях шестерни привода и венце маховика.					42	
Тема 2.26. ТО и ремонт контрольно-измерительных и электродвигателей	Проверка действия ламп щитка приборов. Проверка работы электродвигателей вспомогательного оборудования. Ремонт электродвигателей. Замена указателя температуры охлаждающей жидкости, давления					42	

вспомогательного оборудования.	масла, указателя и датчика уровня топлива, амперметра, сигнализатора температуры охлаждающей жидкости, спидометра и троса спидометра.						
Тема 2.27. ТО и ремонт системы освещения и сигнализации	Проверка действия звукового сигнала, фар, подфарников, боковых повторителей указателей поворота, указателей поворота, заднего фонаря и стоп-сигнала. Замена неисправных ламп. Проверка крепления и крепление фар, подфарников, заднего фонаря и звукового сигнала. Регулировка направления светового луча.					42	
Тема 2.28. ТО и ремонт сцепления	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, ТО-3, С.О. Смена ступицы ведомого диска. Переклейка или переклепка накладок диска. Смена пружин, втулок и рычагов сцепления. Ремонт приборов тормозной системы с пневмоприводом.					42	
Тема 2.29. ТО и ремонт КП и раздаточной коробки	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, ТО-3, С.О. Разборка КП и РК, механизма переключения передач и привода управления коробками. Регулировка подшипников. Установка центрального тормоза. Ремонт коробок отбора мощности.					40	
Итого за 5 семестр:						442	
Тема 2.30.	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, ТО-						17

ТО и ремонт АКП	3, С.О. Разборка АКП, гидротрансформатора.						
Тема 2.31. ТО и ремонт карданной передачи	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, С.О. Определение неисправностей карданной передачи. Разборка карданной передачи. Ремонт вилок карданных шарниров. Сборка карданного шарнира и карданной передачи. Балансировка карданных валов. Установка карданной передачи на автомобиль.						21
Тема 2.32. ТО и ремонт ходовой части	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, С.О. Разборка заднего моста. Замена изношенных деталей. Сборка главной передачи и дифференциала. Регулировка подшипников. Регулировка зацепления шестерен главной передачи. Установка заднего моста на автомобиль.						21
Тема 2.33. ТО и ремонт рулевого управления	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, С.О. Разборка переднего моста. Ремонт переднего моста. Ремонт рессор и амортизаторов. Ремонт рулевых тяг: смена шаровых пальцев, правка рулевых тяг. Разборка и регулировка рулевых механизмов.						21
Тема 2.34. ТО и ремонт тормозной системы	Выполнение работ по Е.О, ТО-1, ТО-2, С.О. Разборка стояночной тормозной системы, привода и механизмов рабочей тормозной системы. Сборка и регулировка, испытание и проверка тормозных систем.						21

	Ремонт деталей приборов тормозной системы.						
	Дифференцированный зачет						7
Итого за 6 семестр:							134
ВСЕГО:		720				144	442
							134

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к организации производственной практики

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

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП. Практика осуществляется непрерывно.

В организации и проведении практики участвуют: образовательное учреждение и промышленные организации.

Образовательное учреждение:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды практики в соответствии с ОПОП СПО, с учетом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- совместно с организацией определяют объекты практики, согласовывают программу и планируемые результаты практики; осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики.

Организации, участвующие в организации и проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программы практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики;
- издают приказ о прохождении практики обучающимися;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики, определяют наставников;

- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися;
- проводят инструктаж обучающихся, по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Г.И.Гладков, А.М. Петренко, учебник «Устройство автомобиля» М, «Академия», 2012г.
2. А.С. Кузнецов, учебник «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля», М, «Академия», 2012г.часть 1.
3. А.С. Кузнецов, учебник «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля», М, «Академия», 2012г.часть 2.
4. В.И. Нерсесян, учебное пособие – Лабораторный практикум, М, «Академия», 2016г.

Дополнительные источники:

1. РоговцевВ.Л., ПузанковА.Г., Олуфильд В.Д. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. Москва, «Транспорт» 1994.
2. КоробейникА.В. Ремонт автомобилей, практический курс. «ФЕНИКС».Ростов-на -Дону.»2005

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.

1. <http://bibliotekar.ru/auto-uchebnik/index.htm>
2. http://petroltrade.ru/n_avtbenz.html
3. <http://brestauto.com/dizarticle.htm>
4. <http://mehanika.ru/publ/opit/defektovka5/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики

Производственная практика проводится по ПМ 2 в конце четвертого семестра

В пятом семестре продолжается производственная практика по ПМ 2 По окончании практики по модулю студенты выполняют пробную работу.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Реализация основной профессиональной образовательной программы по профессии начального профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ .

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.	Дифференцированный зачет. Экспертная оценка выполнения заданий по производственной практике.
ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.	Дифференцированный зачет. Экспертная оценка выполнения заданий по производственной практике.
ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей	Дифференцированный зачет. Экспертная оценка выполнения заданий по производственной практике.

5. Лист изменений, дополнений

Дата внесения изменений, дополнений	Номер листа/радела рабочей программы	Краткое содержание изменения	Основания для внесения изменений	Подпись лица, которое вносит изменения

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575819

Владелец Тимохов Михаил Евменович

Действителен с 23.02.2022 по 23.02.2023