# Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Павловский технологический техникум»

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

#### УП. 03.01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**ПМ 03** Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» основной профессиональной образовательной программы

по специализации: 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Рабочая программа учебной практики разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования
   23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утвержден приказом Министра образования и науки Российской Федерации №391 от 18 апреля 2013г.)

	A ::
3. РЕКОМЕНДОВАНА НА	УТВЕРЖДАЮ
Методической цикловой комиссией	Зам. директора по УПР
Протокол № <u>/</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2018 г.	ОГБПОУ ТТП
Председатель ЦМК  ———————————————————————————————————	7.Г.Низамутдинова « 30° угобо 0.8 2018 г.
азработчик: Кульков С.Ю. препод рофессионального цикла	даватель дисциплин

Программа согласована: Сыражов А.С. директор МКП «ПАВЛОВСКОЕ»

# Содержание

1.	Паспорт программы практики
2.	Тематический план и содержание практики
3.	Условия реализации практики
4.	Контроль и оценка результатов практики
	Приложение

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности

**190631**«**Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**», утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «17» марта 2010 г. №184, а также рабочей программой, утвержденной заместителем директора ОГБОУ ТТр.п. Павловка

.

Рабочая программа по практике — нормативный документ, входящий в состав основной профессиональной образовательной программы по специальности: 190631«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» Рабочая программа определяет цели, задачи, содержание практики, особенности организации, прохождения, а также способы контроля результатов прохождения практики.

#### Паспорт программы практики

#### 1. Паспорт программы учебной практики по ПМ 03

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной с ФГОС СПО по 190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» В частности освоения квалификаций: «Слесарь по ремонту автомобилей» и видов профессиональной деятельности (ВПД):УП. 03. 01. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА(слесарная, кузнечно-сварочная, станочная, разборочно-сборочная) (по рабочей профессии)

#### 1.2 Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики обучающихся осваивающих образовательную программу СПО, является формирование у обучающихся умений и приобретение обучающимися первоначального практического опыта по ВПД профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»

#### Задачи учебной практики:

- обеспечение обучающихся трудовым приемам
- слесарной обработки деталей по 12-14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- разборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5м и мотоциклов;
- , операциямразборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5м и мотоциклов;
- и способам выполнения трудовых процессоввыполнения крепёжных и смазочно-заправочных работ по TO-1 и TO-2;
- ремонта, сборки простых соединений и узлов автомобилей и устранения мелких неисправностей характерных для профессии «Слесарь по ремонту

автомобилей» и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности:

-закрепление и совершенствование профессиональных умений навыков обучающихся, приобретения первоначального практического опытадля последующего освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по данному виду профессиональной деятельности, по профессии «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

#### 1.3 Требования к результатам освоения учебной практики:

Наименование ВПД	Наименование результата практики
Слесарь по ремонту	Обучающийся должен уметь: Выполнять слесарные,
автомобилей	токарные, кузнечные и сварочные работы при
	изготовлений деталей и приспособлений для проведения
	технического обслуживания и ремонта автомобиля.
	Снимать, разбирать, ремонтировать, собирать,
	устанавливать узлы и агрегаты автомобиля.
	Понимать сущность и социальную значимость своей
	будущейпрофессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
	Организовывать собственную деятельность, исходя из
	цели и способов ее достижения, определенных
	руководителем
	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий
	и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной
	деятельности, нести ответственность за результаты своей
	работы
	Осуществлять поиск информации, необходимой для
	эффективного выполнения профессиональных задач
	Использовать информационно-коммуникационные
	технологии в профессиональной деятельности
	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, клиентами.
	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с
	применением полученных профессиональных умений (для
	юношей)
	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием,
	осознанно планировать повышение квалификации.
	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности.

## 1.4 Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего 320 часов

В том числе :МДК 03. – 32часа

В рамках освоения УП 03 «288 часов.»

Всего 320часов

## ІІ.Тематический план и содержание программы учебной практики

## 2.1 Тематический план учебной практики

Код и	Код	Количе	Виды	Наименование тем учебной	Количе
наимено-	ПК	ство	работ	практики	-ство
вания		часов	1	1	часов
професси		по ПМ			ПО
ональных					темам
модулей					
ПМ 03	ПК 3.1	320	Слесарные	Тема 1.1. Безопасные условия	6
	Выполнять		1	труда слесаря и противопожарные	
	слесарные,			мероприятия	
	кузнечно-			Тема 1.2 Общие слесарные	6
	сварочные,			работы.	
	токарные,			Оснащение и организация	
	работы			рабочего места слесаря.	
	1			Тема 1.3Слесарная обработка	6
				металлов	
				Основные виды: опиливание,	
				сверление клёпка, шабрение	
				Тема 1.4. Разметка	6
				заготовок,виды разметок	
					6
				Тема 1.5Правка, рихтовка и гибка.	6
				Тема 1.6. Рубка металлов.	
				Тема 1.7 Резка материалов.	6
				Тема 1.8 Опиливание и	6
				распиливание металлических	
				заготовок	
				Тема 1.9 Сверление, зенкерование,	6
				зенкование и развёртывание	
				отверстий	
				Тема 1.10 Виды резьбы, нарезание	4
				резьбы.	
				Тема 1.11 Клёпка деталей	2
				Тема 1.12 Паяние, лужение и	6
				склеивание деталей.	
				Тема 1.13 Запрессовка и вы	6
				прессовка,притирка деталей	
			Кузнечно-	Тема 2.1 Безопасные условия	6
			сварочные	труда кузнеца, сварщика и	
			-	противопожарные мероприятия.	
				Тема 2.2Меднико-жестяницкие	6
				работы.	
				Тема 2.3Термическая обработка	6

			<u> </u>
		металлов (закала, отпуск, отжиг)	
		Тема. 2.4 Инструмент,	6
		оборудование, приспособления	
		кузнечного отделения.правила	
		техники безопасности.	
		Тема 2.5Правка, гибка.	6
		Тема. 2.6 Технологический	6
		процесс ковки	
		Тема 2.7Оснащенность и	6
		оборудование рабочего места	
		сварщика	
		Тема 2.8 Сварочные работы.	6
		Тема 2.9Наплавочные работы	6
		Тема 2.10Сборочно-сварочные	6
		работы.	
		Тема 2.11 Газовая сварка, резка	6
		металла.	
		Тема 2.12. Газовая сварка цветных	6
		металлов, сплавов.	
		Тема 3.1. Безопасные условия	6
	станочная	труда в механической мастерской	
		и противопожарные мероприятия.	
		Тема3.2 Ознакомление с	6
		устройством токарного станка	O
		· · ·	6
		3Тема 3.3Управление токарным	0
		станком.	6
		Тема 3.4Черновое и чистовое	6
		обтачивание цилиндрических	
		поверхностей с установкой	
		заготовки в патроне и центрах	
		Тема 3.5. Подрезание торцов и	6
		уступов. Проточка канавок и	
		отрезка заготовок	_
		Тема 3.6 Нарезание резьбы	6
		(внутренней, наружней)	
		Тема 3.7 Работа на фрезерных	6
		танках.	
		Рабочее место фрезеровщика.	
		Управление фрезерным станком.	
		Тема 3.8 Фрезерование плоских	6
		поверхностей. Фрезерование	
		уступов, прямоугольных пазов,	
		канавок.	
		Тема 3.9. Работа на сверлильных	6
		станках	
		Тема 3.10 Работа на строгальных	6
		станках	
		Тема 3.11 Работа на	6
		шлифовальных станках	
		12Тема 3.12 Работа на	6
		шлифоваль-обдирочных станках	
	Panfanauua		6
ПК 3 2	Lasinini in i	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	~
ПК 3.2	Разборочно - сборочные		
ПК 3.2	-сборочные	заправочные работы при техническом	
ПК 3.2			6

устранять мелкие неисправности	
3 Тема 4.3 Разборка автомобилей	6
4 Тема 4.4Разборка и сборка двигателя ВАЗ.	6
5 Тема 4.5Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.	6
6 Тема 4.6. Разборка и сборка приборов системы питания.	6
7 Тема 4.7Разборка и сборка приборов электрооборудования	6
8 Тема 4.8Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6
9 Тема 4.9 Разборка и сборка задних, средних мостов и передних мостов	6
10 Тема 5.0 Разборка и сборка передних мостов	6
Тема 5.1Разборка и сборка	6
Тема 5.2	6
Промежуточная аттестация в форме зачета	

# 2.2 Содержание учебной практики

Код и наименование ПМ и тем практики	Содержание учебной практики	Обьем
		часов
ПМ 0.3 Слесарь по		
ремонту		
автомобилей		
Виды работ		
Тема 1.1 Слесарные	Содержание	
работы	1 Тема 1.1. Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.	6
	2 Тема 1.2 Общие слесарные работы.	6
	Оснащение и организация рабочего места слесаря.	
	3Тема 1.3Слесарная обработка металлов	6
	Основные виды: опиливание, сверление клёпка, шабрение.	
	4 Тема 1.4. Разметка заготовок, виды разметок	6
	5 Тема 1.5Правка, рихтовка и гибка.	6
	6 Тема 1.6. Рубка металлов.	6
	7 Тема 1.7 Резка материалов.	6
	·	
	8 Тема 1.8 Опиливание и распиливание металлических	6
	заготовок	
	9Тема 1.9 Сверление, зенкерование, зенкование и	6
	развёртывание отверстий.	
	10 Тема 1.10 Виды резьбы, нарезание резьбы.	4
	11 Тема 1.11 Клёпка деталей	2
	12 Тема 1.12 Паяние, лужение и склеивание деталей.	6
	13 Тема 1.13 Запрессовка и выпрессовка, притирка деталей	6
Кузнечно-сварочные работы	1 Тема 2.1 Безопасные условия труда кузнеца, сварщика и противопожарные мероприятия.	6
Эйооты	2 Тема 2.2Меднико-жестяницкие работы.	6
	3 Тема 2.3Термическая обработка металлов (закала, отпуск,	6
		U
	отжиг)	-
	4 Тема. 2.4 Инструмент, оборудование, приспособления	6
	кузнечного отделения.правила техники безопасности.	
	5 Тема 2.5Правка, гибка.	6
	6 Тема. 2.6 Технологический процесс ковки	6
	7 Тема 2.7Оснащенность и оборудование рабочего места	6
	сварщика	
	8Тема 2.8 Сварочные работы.	6
	9 Тема 2.9Наплавочные работы	6
	10 Тема 2.10Сборочно-сварочные работы.	6
	11 Тема 2.11 Газовая сварка, резка металла.	6
	12Тема 2.12. Газовая сварка цветных металлов, сплавов.	6
Станочные работы	1 Тема 3.1. Безопасные условия труда в механической	6
1	мастерской и противопожарные мероприятия.	
	2 Тема3.2 Ознакомление с устройством токарного станка	6
	3Тема 3.3Управление токарным станком.	6
	4 Тема 3.4Черновое и чистовое обтачивание	6
	цилиндрических поверхностей с установкой заготовки в	U
	патроне и центрах	<u></u>
	5 Тема 3.5. Подрезание торцов и уступов. Проточка	6
	канавок и отрезка заготовок	
	6 Тема 3.6 Нарезание резьбы (внутренней, наружней)	6
	7 Тема 3.7 Работа на фрезерных танках.	6
	Рабочее место фрезеровщика. Управление фрезерным	

	станком.	
	8 Тема 3.8 Фрезерование плоских поверхностей.	6
	Фрезерование уступов, прямоугольных пазов, канавок.	
	9 Тема 3.9. Работа на сверлильных станках	6
	10 Тема 3.10 Работа на строгальных станках	6
	11 Тема 3.11 Работа на шлифовальных станках.	6
	12Тема 3.12 Работа на шлифоваль-обдирочных станках	6
Разборочно- сборочные работы	1 Тема 4.1 Крепёжные и смазочно-заправочные работы при техническом обслуживание автомобилей	12
	2 Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие неисправности	12
	3 Тема 4.3 Разборка автомобилей	6
	4 Тема 4.4Разборка и сборка двигателя ВАЗ.	6
	5 Тема 4.5Разборка и сборка коробки передач и	6
	раздаточной коробки.	
	6 Тема 4.6. Разборка и сборка приборов системы питания.	6
	7 Тема 4.7Разборка и сборка приборов	6
	электрооборудования	
	8 Тема 4.8Разборка и сборка сцепления и карданной	6
	передачи	
	9 Тема 4.9 Разборка и сборка задних, средних мостов и	6
	передних мостов	
	10 Тема 5.0 Разборка и сборка передних мостов	6

#### III. Условия организации и проведения учебной практики

#### 3.1Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в учебной мастерской и лаборатории учебного заведения.

Оборудование учебной мастерской и рабочих мест мастерской:

- -рабочее место мастера производственного обучения;
- рабочие места-верстаки с тисками по количеству обучающихся;
- -рабочее место мастера производственного обучения;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор контрольно-измерительных инструментов;
- приспособления для выполнения слесарных работ;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- рабочие места-стенды для выполнения разборочно-сборочных работ по количеству обучающихся;
- автомобили-экспонаты для выполнения разборочно-сборочных работ;
- стенд для шиномонтажа
- комплект учебно-методической и технологической документации.

.Станки токарные сверлильные шлифовальные

кузнечное оборудование кузнечный горн наковальня набор кузнечного инструмента, приспособления Сварка Сварочные трансформаторы Оборудование для газовой сварки и резки

#### 1.2 Информационное обеспечение обучения

#### Основные источники

#### Для мастеров

- 1. Покровский Б.С., Слесарное дело: учебник/Б.С. Покровский, В.А. Скакун. М, издательский центр «Академия», 2008-320с.
- 2. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу.- М: Просвещение, 2005 232с.
- 3. Покровский Б.С., Сборник заданий по специальной технологии для слесарей: учебное пособие 3-е изд., / Б.С. Покровский, В.А.Скакун–М.: издательский центр «Академия», 2007.-176с.
- 4. Покровский Б.С., Общий курс Слесарного дела: учебное пособие/ Б.С. Покровский, Н.А. Евстегнеев—М.: издательский центр «Академия», 2007.-80с.

#### Для студентов

- 1. Покровский Б.С., Слесарное дело: учебник/Б.С. Покровский, В.А. Скакун.- М, издательский центр «Академия», 2008-320с.
- 2. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу.- М: Просвещение, 2005 232с.

#### Дополнительные источники

#### Для мастеров

- 1. Григорьев М.В. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. М: Третий рим,2009-283с.
- 2. Боднев А.Г. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2016-117с.

#### Для студентов

- 1. Н.И. Макиенко Общий курс слесарного дела: Учебник М.: Высшая школа, 2016,-176c
- 2. Боднев А.Г. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2016-117с.

#### Интернет ресурсы

- 1. http://www.lovemybooks.info/ avtomobilya.html. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
- 2. <a href="http://www.nashyavto.ru">http://www.nashyavto.ru</a>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
- 3. <a href="http://www.niva-faq.msk.ru">http://www.niva-faq.msk.ru</a>. Устройство автомобилей.
- 4. <a href="http://www.vaz-autos.ru">http://www.vaz-autos.ru</a>. Ремонт автомобилей.

- 5. http://avto-barmashova.ru/organizazia\_STO.ru. Фирменный автосервис.
- 6. http://auto.mail.ru. Технические характеристики автомобилей.
- 7. <a href="http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm">http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm</a>.ru. Слесарное дело и технические измерения.
- 8.http://www.avto1001.info.ru. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
- 9.<u>http://www.zr.ru</u>. Ежемесячный журнал «За рулем»

#### 1.3 Общие требования к организации и проведению практики

Учебная практика проходит в составе группы. Она проходит в форме уроков производственного обучения или практического занятия. Практика может проходить в виде производственной деятельности по ремонту автомобилей учебного заведения. Руководит практикой мастер производственного обучения или преподаватель. Практика проходит в лабораториях, ремонтной мастерской.

#### IV Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценка
	результатов обучения
Выполнение слесарные, токарные,	-Текущий контроль:
кузнечные и сварочные работы при	-проверочные работы по теме;
изготовлении деталей и	-тестирование;
приспособлений для проведения	-экспертное оценивание выполнения
технического обслуживания и ремонта	практических работ.
автомобилей.	
Снимать, разбирать, ремонтировать,	Текущий контроль:
собирать, устанавливать узлы и	-проверочные работы по теме;
агрегаты автомобиля.	-тестирование;
	-экспертное оценивание выполнения
	практических работ.
	-

У]	ГΒ	ЕРЖДА	Ю	
3a	ме	ститель	дирег	ктора по учебной работе
ΟI	ГБ	ОУ СПО	) техн	ологического техникумар.п
Па	в	ювка		
			И.1	В.Колесникова
		подпись		
<i>u</i>	<i>))</i>		20	Г

# ПЕРЕЧЕНЬ **УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ** ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Номер и		Bper	мя на		Учебно-производст	гвенн	ые ра	боты		
наименование	изучение темы		МЫ							
темы программы		В том числе			Наименование				коо	
	Beero	на инструктаж	на тренировочные упражнения	на производственную деятельность		сложность работ (разряд)	рабочая норма времени	ученическая норма времени	количество работ на одного учащегося	отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПМ 03 Учебная практика										
Слесарные работы										
Тема 03. 1.1 Безопасные условия труда слесаря и противопожарны е мероприятия	6	1	5		Проверка знаний по организации рабочих мест и по технике безопасности					
Тема 03.1.2 Общие слесарные работы. Оснащение и организация рабочего места слесаря.	6	1	5		Виды слесарных работ, оснащение и организация рабочего места слесаря.					
Тема 03.13 Слесарная обработка металлов	6	1	5		Основные виды слесарной обработки металлов					

Тема 03.1.4 Разметка заготовок, виды разметок	6	1	5	Разметка и рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента.
Тема03. 1.5 Правка, рихтовка и гибка.	6	1	5	Выполнение правки и гибки металла различного характера с подбором инструмента и оснастки.
Тема 03. 1.6 Рубка металлов.	6	1	5	Рубка по эскизу и шаблону. Рубка различных поверхностей. Заточка инструмента.
Тема 03. 1.7 Резка материалов.	6	1	5	Резка металла различным инструментом плоского и круглого сечения.
Тема 03.1.8 Опиливание и распиливание металлических заготовок	6	1	5	Опиливание различных поверхностей.
Тема 03.1.9 Сверление, зенкерование, зенкование и развёртывание отверстий	6	1	5	Сверление, зенкерование и развёртывание различных отверстий. Механизация сверления.
Тема 03.1.10 Виды резьбы, нарезание резьбы.	4	1	3	Нарезание внутренней и наружной резьбы.выполнение приемов нарезания внутренних и наружных резьбВосстановление резьбы.
Тема 031.11 Клёпка деталей	2	1	1	Клёпка тормозных накладок, фрикционных накладок сцепления, деталей оперения автомобиля. Развальцовка трубок.
Тема 031.12 Паяние, лужение и склеивание деталей.	6	1	5	Пайка радиаторов, трубок, бачков. Склеивание элементов автомобилей из пластмассы.
Тема 03.1.13 Запрессовка и выпрессовка, притирка деталей	6	1	5	Запресовка, выпресовка притирка клапанов, топливных краников, штуцеров.

Кузнечно- сварочная практика Тема 03.2.1 Безопасные условия труда	6	1	5	Инструктаж по технике безопасности.		
Тема 03.2.2 Меднико- жестяницкие работы.	6	1	5	Выполнение работ по правке, резке и гибке, изготовлению швов. Паяние баков, радиаторов		
Тема 03.2.3 Термическая обработка металлов (закала, отпуск, отжиг)	6	1	5	Термообработка инструмента, втулок полуосей легковых автомобилей.		
Тема. 03.2.4 Инструмент, оборудование, приспособления	6	1	5	Кузнечный инструмент и оборудование		
Тема 03.2.5 Правка, гибка.	6	1	5	Применяемый инструмент и приспособления. Приемы правки полосового и		
Тема. 03.2.6 Технологический процесс ковки	6	1	5	Осадка, гибка, прошивка металла при изготовлении инструмента, приспособлений и изделий.		
Тема 03.2.7 Оснащенность и оборудование рабочего места	6	1	5	Оборудование кузнечного участка		
Тема 03.2.8 Сварочные работы.	6	1	5	Выполнение сварочных работ электросварки и газосварки при изготовлении деталей.		
Тема 03.2.9Наплавочн ые работы	6	1	5	Наплавка поверхностей деталей		
Тема 03.2.10 Сборочно- сварочные работы.	6	1	5	Выполнение сборочных работ		
Тема 03.2.11 Газовая сварка, резка металла.	6	1	5	Выполнение газосварочных работ		
Тема 03.2.12. Газовая сварка цветных металлов, сплавов.	6	1	5	Газовая сварка цветных металлов		
Станочные работы						

Тема 03.3.1.	6	1	5	Проверка знаний по
Безопасные		1		организации рабочих мест
условия труда в				и по технике безопасности
механической				и по технике осзонаености
мастерской и				
-	6	1	5	Vana e vana a va
Тема03.3.2	0	1	3	Устройство токарных
Ознакомление с				станков, измерительных
устройством				приборов.
токарного				
станка				
Измерительный				
инструмент				
Тема03.	6	1	5	Изготовление болтов, гаек,
3.3Управление				шпилек, валиков, втулок,
токарным				кронштейнов, муфт,
станком.				стаканов, колец.
Тема	6	1	5	
03.3.4Черновое и				Установка заготовок в
чистовое				патроне и центрах станка,
обтачивание				черновая и чистовая
цилиндрических				обработка поверхностей и
поверхностей с				торцов заготовок
установкой				
заготовки в				
патроне и				
центрах				
поверхностей с				
установкой				
заготовки в				
патроне и				
центрах				
Тема 03.3.5.	6	1	5	Обработка торцов,
Подрезание				
торцов и уступов				
Проточка кана-				
вок и отрезка				
заготовок.				
Тема 03.3.6	6	1	5	Нарезание резьб различных
Нарезание				размеров.
резьбы				
(внутренней,				
наружней)				
Тема 03.3.7	6	1	5	Фрезерование канавок,
Работа на				пазов, уступов на
фрезерных				различных деталях.
танках.				
Рабочее место				
фрезеровщика.				
Управление				
фрезерным				
станком.				

Тема 03.3.8 Фрезерование плоских поверхностей. Фрезерование уступов, прямоугольных пазов, канавок.	6	1	5	Выполнение фрезерных работ
Тема 03.3.9. Работа на сверлильных станках	6	1	5	Сверление и расточка различных деталей несложного характера.
Тема 03.3.10 Работа на строгальных станках	6	1	5	Обработка поверхности плоских деталей.
Тема03.3.11 Работа на шлифовальных станках.	6	1	5	Хонингование гильз цилиндров, сопрягаемых поверхностей головок и блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов.
Тема 03.3.12 Работа на шлифоваль- обдирочных станках	6	1	5	Хонингование гильз цилиндров, сопрягаемых поверхностей головок и блоков двигателей, масляных насосов, топливных насосов.
Разборочно- сборочные работы Тема 03.4.1 Крепежные и смазочно- заправочные работы при техническом обслуживании автомобилей	12	2	10	Инструктаж по технике безопасности Выполнение разборочно- сборочных работ двигателя и его механизмов
Тема 03.4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие неисправности	12	2	10	
Тема 03.4 3Разборка автомобилей	6	1	5	Частичная разборка и сборка автомобилей

Тема 03.4.4 Разборка и сборка двигателя ВАЗ.	6	1	5	Снятие, разборка, дефектовка, комплектовка, сборка двигателя
Тема 03.4.5 Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.	6	1	5	Снятие и установка коробки передач и раздаточной коробки. Разборка и сборка их.
Тема 03.4.6. Разборка и сборка приборов системы питания.	6	1	5	Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса, фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок. Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого давления.
Тема 03.4.7Разборка и сборка приборов электрооборудов ания	6	1	5	Снятие и установка приборов электрооборудования. Сборкаразборка генераторов, стартера, прерывателяраспределителя, фар, переключателей.
Тема 03. 4.8Разборка и сборка сцепления и карданной передачи	6	1	5	Снятие и установка сцепления, карданной передачи, разборка и сборка их. Регулировка сцепления и его привода.
Тема 03.4.9 Разборка и сборка задних, средних мостов и передних мостов	6	1	5	Снятие, разборка, сборка и установка на автомобиль задних и средних мостов.
Тема 03.5.0 Разборка и сборка передних мостов	6	1	5	Снятие, разборка, сборка и установка передних мостов на автомобиль.

УТВЕРЖ	КДАЮ
Зам. директора п	о УПР
ОГБОУ СПО Т.Т.р.п.Па	вловка
Л.Г.Низамутд	цинова
20_	Γ.

# ПЕРЕЧЕНЬ **УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ**ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Общая характеристика	Тема программы	Учебные работы	Разряд работы	Норма врем	Приме- чание	
объектов или рабочих мест	P P	P	•	Рабочая	ученическая	
Учебная мастерская лаборатория техникума	Учебная практика	Слесарные работы по ремонту автомобилей	3-4	8 (восемь)	(шесть)	

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 2.1 Тематический план учебной практики

Коды формируемых ПК	Содержание (виды работ)	Объем часов
<u>ПК 3.1</u> Раздел 1. Учебная практика Слесарные работы		2002
Тема 1.1. Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.	Содержание  Цель и задачи слесарно-механической практики, порядок обучения. Рабочие места и их оборудование. Рабочий и измерительный инструмент, его назначение, правила хранения и обращения с ним, организация рабочего места. Правила внутреннего трудового распорядка.  Техника безопасности в слесарно-механической мастерской и на отдельных рабочих местах. Защитные устройства и их применение. Правила пользования противопожарным инвентарем.  Мероприятия по предупреждению травматизма.  Правила поведения в отношении электроустановок и электросети.  Первая помощь при несчастных случаях.	6
Тема 1.2 Общие слесарные работы. Оснащение и организация рабочего места слесаря.	Содержание Контрольно-измерительные инструменты; назначение и сущность измерения; методы измерения; правила организации рабочего места. Назначение и сущность разметки. Влияние точности разметки на экономию металла и качество последующей обработки. Применяемые инструменты и приспособления для разметки, их виды, устройство и правила пользования ими. Прочие разметки. Брак при разметке и методы его ликвидации. Техника безопасности при разметке.	6
Тема 1.3 Слесарная обработка металлов Основные виды: - опиливание	Содержание Назначение, сущность и применение опиливания. Виды работ, выполняемые опиливанием. Напильники, их типы и назначение. Правила опиливания плоскостей широких и узких, сопряженных по углам и параллельных. Хватка, движение и балансировка напильника. Приемы опиливания прямолинейных и криволинейных поверхностей. Контроль качества опиливаемых поверхностей. Дефекты при опиливании листов и меры по их предупреждению. Правила техники безопасности при опиливании.	6
- сверление	Сущность и назначение процесса сверления. Инструменты и приспособления. Сверлильный станок, его устройство и настройка. Способы крепления сверл, зенкеров, разверток; способы крепления заготовок. Основные части и механизмы сверлильного станка. Приемы сверления сквозных, глухих и неполных отверстий по разметке, шаблонам и кондукторам. Причины брака при сверлении и	

		T
	меры их предупреждения. Техника безопасности при	
	сверлении на станках, ручными и электрическими	
	машинами.	
	Назначение и область применения зенкерования. Виды зенковок, работа с зенковками.	
	Типы разверток, их назначение и применение.	
	Развертывание поверхностей.	
	т извертывание поверхностей.	
	Назначение и применение клепки. Виды заклепочных	
	соединений. Типы заклепок. Инструменты и	
	приспособления применяемые при клепке. Приемы и	
	способы клепки. Определение размеров заклепки по	
клёпка,	таблицам.	
	Механизация клепальных работ. Возможные дефекты при	
	клепке и меры их предупреждения. Организация рабочего места и техника безопасности при	
	клепке.	
	RITCHING.	
	Назначение и область применения шабрения. Точность	
	обработки при шабрении. Подготовка к шабрению	
	плоскостей и поверхностей; выбор шабера, его заточка;	
	подготовка плиты и других вспомогательных материалов.	
- шабрение	Шабрение параллельных плоскостей и криволинейных	
	поверхностей. Способы шабрения. Проверка качества шабрения. Техника	
	безопасности при шабрении.	
	Процесс и виды притирки. Шлифующие материалы.	
	Инструменты и приспособления. Абразивные материалы	
	применяемые при притирке. Притирочные плиты и	
	притиры. Способы притирки.	
Тема 1.4.	Содержание	6
Разметка заготовок,	Контрольно-измерительные инструменты; назначение и	
виды разметок	сущность измерения; методы измерения; правила организации рабочего места.	
	Назначение и сущность разметки. Влияние точности	
	разметки на экономию металла и качество последующей	
	обработки. Применяемые инструменты и приспособления	
	для разметки, их виды, устройство и правила пользования	
	ими. Прочие разметки.	
	Брак при разметке и методы его ликвидации.	
	Техника безопасности при разметке.	
Тема 1.5.	Содержание	6
Правка, рихтовка и	Назначение, применение и сущность правки, рихтовки	
гибка.	металла. Применяемый инструмент и приспособления.	
	Приемы правки полосового, листового и пруткового	
	материала, а также труб. Механизация процессов правки.	
	Назначение и применение гибки. Холодная и горячая	
	гибка.	
	Инструменты, приспособления и оборудование,	
	применяемое при гибке.	
	Особенности гибки труб. Возможные дефекты при правке, рихтовке и гибке; меры	
	возможные дефекты при правке, рихтовке и гиоке; меры	

	иу праципрауграния	
	их предупреждения. Техника безопасности при гибке, рихтовке и правке.	
	телника освонаености при гиоке, рилтовке и правке.	
Тема 1.6.	Содержание	6
Рубка металлов.	Назначение рубки металлов, оборудование, инструмент и	
- <b>,</b>	приспособления, заточка инструмента, контроль качества,	
	виды и причины брака.	
	Правила безопасности труда при рубке металла.	
Тема 1.7	Содержание	6
Резка материалов.	Назначение и сущность процессов резания металлов.	
1	Способы резания металлов. Применяемый режущий	
	инструмент, приспособления, оборудование. Ручная	
	ножовка, ее устройство и приемы работы с ней. Ножницы,	
	кусачки и их устройство. Станки для резания	
	металла. Закрепление металла в тисках, положение корпуса	
	и движение рук при работе с ножовкой. Резание металлов	
	ручными и механическими ножницами, а также кусачками	
	и абразивными кругами. Возможные дефекты при резании	
	металлов и меры по их предупреждению. Техника	
	безопасности при резании металлов.	
Тема 1.8	Содержание	6
Опиливание и	Назначение, сущность и применение опиливания. Виды	
распиливание	работ, выполняемые опиливанием. Напильники, их типы и	
металлических	назначение. Правила опиливания плоскостей широких и	
заготовок.	узких, сопряженных по углам и параллельных. Хватка,	
	движение и балансировка напильника. Приемы	
	опиливания прямолинейных и криволинейных	
	поверхностей. Контроль качества опиливаемых	
	поверхностей. Дефекты при опиливании листов и меры по	
	их предупреждению.	
	Правила техники безопасности при опиливании.	
Тема 1.9	C	6
	Содержание	6
Сверление,	Сущность и назначение процесса сверления.	
зенкерование,	Инструменты и приспособления. Сверлильный станок, его	
зенкование и	устройство и настройка.	
развёртывание отверстий.	Способы крепления сверл, зенкеров, разверток; способы крепления заготовок.	
отверстии.	Основные части и механизмы сверлильного станка.	
	Приемы сверления сквозных, глухих и неполных	
	отверстий по разметке, шаблонам и кондукторам.	
	Причины брака при сверлении и меры их предупреждения.	
	Техника безопасности при сверлении на станках, ручными	
	и электрическими машинами. Назначение и область	
	применения зенкерования. Виды зенковок, работа с	
	зенковками.	
	Типы разверток, их назначение и применение.	
	Развертывание поверхностей.	
Тема 1.10	Содержание	4
Виды резьбы,	назначение резьбы. Виды, элементы и профиль резьбы.	
нарезание резьбы.	Инструменты для нарезания внутренних и наружных	
	резьбы, их конструкция. Смазочно-охлаждающие	
	жидкости, применяемые при нарезании резьбы. Правила	
	нарезания резьбы. Таблица резьбы. Виды брака при	
	нарезании резьбы и меры по их предупреждению.	
	Техника безопасности при нарезании резьбы.	

Тема 1.11	Содержание	2
Клёпка деталей	Назначение и применение клепки. Виды заклепочных	
	соединений. Типы заклепок.	
	Инструменты и приспособления применяемые при клепке.	
	Приемы и способы клепки.	
	Определение размеров заклепки по таблицам.	
	Механизация клепальных работ. Возможные дефекты при	
	клепке и меры их предупреждения.	
	Организация рабочего места и техника безопасности при	
	клепке.	
Тема 1.12	Содержание	6
Паяние, лужение и	Назначение и применение паяния.	
склеивание деталей.	Оборудование и инструмент для паяния и лужения.	
	Твердые и мягкие припои и флюсы, их применение.	
	Материалы и способы лужения.	
	Правила, приемы и способы паяния;	
	Техника безопасности при паянии и лужении.	
	Назначение и применение склеивания.	
	Клеи, их марки, назначение, свойства и правила хранения.	
Тема 1.13	Содержание	6
Запрессовка и	Применение запрессовки и вы прессовки при сборочных	
выпрессовка,	работах. Инструменты, приспособления и оборудование,	
притирка деталей	применяемое при запрессовке и вы прессовке (ручные и	
	механические). Приемы и способы запрессовки и вы	
	прессовки. Возможные дефекты при запрессовке и вы	
	прессовке и меры их предупреждения.	
	Правила техники безопасности при работе на прессе.	
	Назначение притирки, притиры и притирочные	
	материалы, приёмы притирки. Причины брака. Правила	
	безопасности труда и притирке.	
Тема 1.14	Содержание	
Комплексная	последовательность выполнения комплексной работы по	
слесарная работа.	технологической документации. Чтение чертежей и	
слесарная работа.	ознакомление с эскизами деталей. Выбор необходимого	
	<u> </u>	
	инструмента, приспособлений, оборудования и	
	материалов для выполнения комплексной работы.	
	Подготовка рабочего места.	
	Выполнение слесарных операций.	
	Контроль качества работы.	
	Техника безопасности труда.	
ПК 3.1 Кузнечно-		72
сварочныеработы		
Тема 2.1	Содержание	6
Безопасные условия	Цель и задачи кузнечно-сварочной практики, порядок	
труда кузнеца,	обучения. Рабочие места и их оборудование. Рабочий и	
сварщика и	измерительный инструмент, его назначение, правила	
противопожарные	хранения и обращения с ним, организация рабочего места.	
мероприятия.	Правила внутреннего трудового распорядка.	
мероприлии.	Техника безопасности в сварочной мастерской и на	
	отдельных рабочих местах. Защитные устройства и их	
	применение. Правила пользования противопожарным	
	инвентарем.	
	Мероприятия по предупреждению травматизма.	

		<u> </u>
	Правила поведения в отношении электроустановок и	
	электросети.	
	Первая помощь при несчастных случаях.	
Тема 2.2	Содержание	6
Меднико-жестяницкие	Выбор инструмента, оборудования и приспособлений.	
работы.	Гибка листового металла, рихтовка, изготовление швов и	
	фальцевание, резание листового металла ручными и	
	электровибрационными ножницами, размотка и закатка	
	проволоки по прямолинейным контурам. Выбор	
	инструмента, оборудования для выполнения операций	
	клепки. Расклепывание заклепок в горячем и холодном	
	состоянии.	
	Выбор инструмента, оборудования и приспособлений для	
	выполнения операций выколотки. Выколотка вмятин,	
	неровностей и сферических поверхностей. Выверка	
	выправленных поверхностей.	
	Выбор инструмента, приспособлений при лужении и	
	паянии металлов. Подготовка изделий к лужению и	
	паянию. Лужение и паяние изделий твердыми и мягкими	
	припоями. Зачистка и шабрение изделий после паяния.	
	Проверка качества лужения и паяния.	
	Содержание информации, необходимой для формирования	
	умений и навыков	
	1 7	
	Характеристики инструментов, оборудования,	
	приспособлений. Свойства материалов. Правила и приемы	
	гибки, изготовления швов, рихтовки, резания,	
	фальцевания и закатки материалов. Правила и приемы	
	клепки при различных заклепочных соединениях	
	материалов.	
	Подготовка инструментов, материалов и изделий к	
	лужению и паянию. Правила и приемы выколотки	
	углублений и сферических поверхностей. Правила и	
	приемы лужения и паяния изделий твердыми и мягкими	
	припоями. Правила техники безопасности при	
	выполнении медницко-жестяницких работ.	
	Связь с учебнымидисциплинамиМатериаловедение	
	Охрана труда	
Тема 2.3	Содержание	6
Термическая	Определение вида термической обработки в соответствии	
обработка металлов	с маркой стали и назначением поковки. Проведение	
(закала, отпуск, отжиг)	термических операций: отжига, нормализации, закалки и	
, , ,	отпуска. Определение температуры нагрева при	
	термических операциях. Определение вида охлаждения	
	поковок после проведения термических операций.	
	Понятие о термической обработке металлов, ее значение,	
	факторы, определяющие режим термической обработки.	
	Основные виды термической обработки стали. Сущность	
	процесса отжига, нормализации, закалки, отпуска и	
	цементации стали. Виды и причины брака, способы его	
	предупреждения и исправления. Инструменты,	
	приспособления, оборудование.	
	Контрольно-измерительные приборы. Инструкции по	
	охране и безопасности труда, электробезопасности,	
	пожарной безопасности, внутреннему распорядку и	
	производственной санитарии.	

Кузнечные работы		18
Тема. 2.4 Инструмент,	Содержание	6
оборудование,	Угольный горн, вентилятор с электроприводом.	
приспособления	Для кузнечных работ необходимо большое число	
кузнечного	разнообразных инструментов и приспособлений.	
отделения.правила	Основной опорный кузнечный инструмент — наковальня	
техники безопасности.	К ударному инструменту относят молотки-ручники,	
	боевые молоты и	
	кувалдыКузнечныеклещиистуловыетиски.Пробойники	
	Зубила кузнечные, обжимки, емкости для воды, ящик для	
	угля, стеллажи для хранения инструмента и металла,	
	верстак для слесарной обработки изделий и т. д.	
Тема 2.5	Содержание	6
Правка, гибка.	Назначение, применение и сущность правки, гибки	
Правка, Гиока.		
	металла. Применяемый инструмент и приспособления.	
	Приемы правки полосового, листового и пруткового	
	материала, а также труб. Механизация процессов правки.	
	Назначение и применение гибки. Холодная и горячая	
	гибка.	
	Инструменты, приспособления и оборудование,	
	применяемое при гибки.	
	Особенности гибки труб.	
	Возможные дефекты при правке, рихтовке и гибки; меры	
	их предупреждения.	
	Техника безопасности при гибки, рихтовке и правке	
Тема. 2.6	Содержание	6
Технологический	Назначение, применение и сущность оттяжки, ковки	
процесс ковки	заготовок на квадратное сечение.осадки, пробивки,	
	прошивкиметалла при изготовлении инструмента,	
	приспособлений и изделий. Инструменты, приспособления	
	и оборудование, применяемое при ковке Возможные	
	дефекты и меры их предупреждения. Техника	
	безопасности и противопожарные мероприятия.	
Тема 2.7	Содержание	6
Оснащенность и	Постоянным рабочее место закрепленное за рабочим или	
оборудование	бригадой рабочих, оснащенной в соответствии с	
рабочего места	требованиями определенного технологического процесса	
сварщика	оборудованием, инструментом, приспособлениями и т. д.	
-	При обслуживании рабочего места необходимо обращать	
	внимание на определенный круг вопросов:	
	- своевременность получения сменных заданий, нарядов,	
	чертежей;	
	- поддержание оборудования в работоспособном	
	состоянии;	
	- своевременность и способы доставки на рабочее место	
	материалов, заготовок, электродов и т. п.;	
	- контроль качества изготовляемой на рабочем месте	
	продукции;	
	продукции, - поддержание на рабочем месте надлежащего порядка. К	
	оборудованию рабочего места сварщика относятся: 1)	
	рабочий стол; 2) щиты и кабины для защиты окружающих	
	от лучей сварочной дуги; 3) приспособления для защиты	
	сварщика от лучей сварочной дуги и брызг	
	расплавленного металла, 4) инструменты; 5) сборочно-	

	сварочные приспособления.	6		
Тема 2.8 Сварочные	Содержание			
работы.	Сущность и назначение процесса сварки.			
	Инструменты и приспособления.			
	Сварочное оборудование, его устройство и настройка.			
	Способы сварки швов в различном пространственном			
	положении; способы крепления заготовок.			
	Основные части и механизмы сварочного оборудования.			
	Причины брака при сварке и меры их предупреждения.			
	Техника безопасности при ручной дуговой сварке.			
	Назначение и область применения сварки.			
	Виды работа при сварке			
Тема 2.9Наплавочные	Содержание	6		
работы	Содержание информации, необходимой для формирования			
раооты	умений и навыков			
	Понятие о наплавке металлов, ее значение, факторы, опре-			
	деляющие режим наплавки ручной дуговой сваркой.			
	Основные виды наплавки стали. Сущность			
	процессанаплавки. Виды и причины брака, способы его			
	предупреждения и исправления. Инструменты,			
	приспособления, оборудование.			
	Контрольно-измерительные приборы. Инструкции по			
	охране и безопасности труда, электробезопасности,			
	пожарной безопасности, внутреннему распорядку и			
	производственной санитарии.			
	Виды работ			
	Наплавка деталей и заготовок, применяемых при			
	техническом обслуживании и ремонте автомобилей,			
	тракторов и дорожных машин.Связь с учебными			
	дисциплинами. Материаловедение			
	Охрана труда			
Тема 2.10	Содержание	6		
Сборочно-сварочные	Выбор инструмента, оборудования и приспособлений.			
работы.	Гибка, правка листового металла, рихтовка, резание			
	листового металла ручными и электровибрационными			
	ножницами. Выбор инструмента, оборудования для			
	выполнения операций сборки.			
	Содержание информации, необходимой для формирования			
	умений и навыков			
	Характеристики инструментов, оборудования,			
	приспособлений. Свойства материалов. Правила и приемы			
	сварки, изготовления швов.			
	Подготовка инструментов, материалов и изделий к сварке			
	и наплавке. Правила и приемы сварки штучным			
	покрытым электродом.			
	Правила техники безопасности при выполнении			
	сборочных работ.			
	Связь с учебными дисциплинами: материаловедение,			
	черчение, химия.			
	Охрана труда			
Тема 2.11 Газовая		6		
	Содержание			
сварка, резка металла.	Материалы для газовой сварки и резки. Сварочное пламя,			
	его строение и характеристики Металлургические			
	процессы, протекающие в сварочной ванне. Деформации и			
	напряжения при сварке			
	Способы и режимы сварки. Особенности газовой сварки	1		

	VIII 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	
	углеродистой и низколегированной сталей. Особенности	
	сварки труб.	
	Газовая сварка легированной стали. Характеристика,	
	классификация и свариваемость чугуна. Горячая сварка	
	чугуна. Сварка чугуна с подогревом	
	Сварка чугуна без подогрева. Общие сведения о газовой	
	резке. Классификация способов термической резки	
	Сущность процесса газовой резки. Условия резки.	
	Технология разделительной газовой резки стали. Методы	
	повышения производительности и качества резки.	
	Разделительная кислородная резка титана и его сплавов.	
	Специальные виды кислородной резки	
Тема 2.12. Газовая	Содержание	6
сварка цветных	Общие сведения о газовой резке. Классификация	
металлов, сплавов.	способов термической резки. Сущность процесса газовой	
	резки. Условия резки.	
	Технология разделительной газовой резки стали.	
	Методы повышения производительности и качества резки.	
	Разделительная кислородная резка титана и его сплавов.	
	Специальные виды кислородной резки.	
	enegrasibile bright kiretropognon peskir	
ПК 3.1		72
Учебная практика		
Станочныеработы		
Тема 3.1.	Содержание	6
Безопасные условия	Цель и задачи станочной практики, порядок обучения.	
труда в механической	Рабочие места и их оборудование. Рабочий и	
мастерской и	измерительный инструмент, его назначение, правила	
противопожарные	хранения и обращения с ним, организация рабочего места.	
мероприятия.	Правила внутреннего трудового распорядка.	
	Техника безопасности в механической мастерской и на	
	отдельных рабочих местах. Защитные устройства и их	
	применение. Правила пользования противопожарным	
	инвентарем.	
	Мероприятия по предупреждению травматизма.	
	Правила поведения в отношении электроустановок и	
	± *	
	электросети.	
	Первая помощь при несчастных случаях.	
Тема3.2	Consumer	6
_	Содержание	6
Ознакомление с	Назначение токарных станков, их классификация.	
устройством	Основные узлы токарного станка, их взаимодействие при	
токарного станка	работе. Приспособления, применяемые на токарных	
	станках патроны, планшайбы, цанговые зажимы, оправки,	
	люнеты, центры. Специальные головки для	
	шлифовальных, фрезерных и других работ,	
	устанавливаемые на суппорте токарного станка. Режущий	
	и контрольно-измерительный инструменты. Смазывающе-	
	охлаждающие жидкости. Режимы резания. Пуск и	
	остановка станка. Выполнение работ на станке.	
	Организация рабочего места и техника безопасности при	
	работе на токарных станках.	
Тема 3.3Управление	Содержание	6
токарным станком.	Управление станком. Пуск и остановка электродвигателя	
	токарного станка. Включение и выключение привода	
	1 7	

	T	ı
T. 2 AV	главного движения и приводов подач.  Установка заготовок в само центрирующем патроне. Установка патронов в шпиндель станка. Установка, выверка и закрепление обрабатываемой заготовки в патроне. Включение и выключение главного привода.  Установка и закрепление резцов в резцедержателях разных конструкций.  Управление суппортом. Равномерное перемещение салазок верхней части суппорта. Одновременное перемещение верхнего суппорта и поперечных салазок. Регулирование зазоров в направляющих суппортов. Поворот верхней части суппорта на задний угол.  Содержание  Установка положения рукоятки коробки скорости на заданную частоту вращения шпинделя. Установка заданных величин продольных и поперечных подач. Проверка величины подачи на один оборот шпинделя. Включение и выключение механической продольной и поперечной подач.	
Тема 3.4Черновое и чистовое обтачивание цилиндрических поверхностей с установкой заготовки в патроне и центрах	Содержание Установка кулачков в патроне. Закрепление заготовки в патроне и выверка ее по диаметру и торцу. Установка по лимбу заданной глубины резания и в режиме резания снятие пробной стружки. Подрезание уступов и черновое обтачивание заготовки после обработки ее торцевой поверхности. Установка поводкового патрона на шпинделе передней бабки станка. Установка центров и проверка правильности их расположения. Установка в центрах заготовки и черновое обтачивание. Измерение диаметра обрабатываемой детали штангенциркулем или микрометром.	6
Тема 3.5. Подрезание торцов и уступов. Проточка канавок и отрезка заготовок.	Содержание Установка детали в патрон станка. Подбор упорнопроходного резца и закрепление в резцедержателе. Выбор режима резания. Подрезка торцов. Установка патрона с центровочным сверлом в шпиндель задней бабки. Сверление центровочного отверстия. Подрезка уступов и отрезка детали соответствующим отрезным резцом.	6
Тема 3.6 Нарезание резьбы (внутренней, наружней)	Содержание Основные элементы резьбы. Конструкции метчиков и плашек. Принадлежности и приспособления для установки и крепления резьбонарезных инструментов и резания крепежной резьбы на токарном станке. Таблицы диаметров стержней и отверстий под резьбу резьбонарезных и резьбонакатных инструментов. Режимы нарезания и накатывания. Показ приемов нарезания резьбы плашками, метчиками, резьбонакатными плашками и резьбонарезными головками. Основные виды брака. Способы и средства контроля резьбы. Инструктаж по безопасности труда.	6
Тема 3.7 Работа на	Содержание	U

фрезерных танках. Рабочее место фрезеровщика. Управление фрезерным станком.

Фрезерные станки, назначение, ИХ классификация. Ознакомление с устройством фрезерного станка и его основными узлами. Приспособления, применяемые при фрезерных выполнении работ (пневматические гидравлические тиски, делительная головка и т.д.). Режущий и измерительный инструмент. Понятие об организации рабочего места и его обслуживании. Движения при резании: главное движение и движение подачи. Понятие о скорости резания, подачах, глубине и ширине фрезерования. Ознакомление с паспортными данными фрезерного станка. Схема смазки и правила ухода за станком. Устройство тисков, способы крепления заготовок в тисках и с помощью приспособлений, непосредственно на столе станка. Способы установки, выверки, закрепления и съемки фрез.

Демонстрация правильной рабочей позы фрезеровщика, установка и закрепление фрезы, заготовки, пуска и останова электродвигателя и станка.

Показ подготовки станка к работе, проверка закрепления и выполнения простейших работ на горизонтальнофрезерных и вертикально-фрезерных станках. Показ правильной организации рабочего места, приемы ухода за оборудованием.

Приспособления для установки и закрепления деталей при обработке уступов, пазов, канавок, при разрезке и отрезке металла и проверке установки деталей.

Наладка станка на каждый вид обработки. Показ приемов фрезерования уступов и сквозных прямоугольных пазов, разрезка и отрезка заготовок отрезными фрезами.

Основные виды брака. Контроль качества обработанных поверхностей. Инструктаж по безопасности труда.

Тема 3.8 Фрезерование плоских поверхностей. Фрезерование уступов, прямоугольных пазов, канавок.

#### Содержание

Виды поверхностей, получаемых при фрезеровании. Фрезы, применяемые при обработке плоскостей (цилиндрические, торцевые), их конструкция. Режимы резания при фрезеровании плоскостей. Встречный и попутный методы фрезерования. Преимущества и недостатки каждого из них.

Приспособления для установки и закрепления заготовок при обработке плоских поверхностей. Способы крепления заготовок при обработке плоских поверхностей. Способы крепления одновременно нескольких деталей в пакет.

Измерительный и проверочный инструмент, применяемый при установке деталей и измерении плоских поверхностей.

Проверка биения цилиндрических и торцевых фрез, проверка установки рейсмусом.

Показ приемов фрезерования плоских поверхностей, сопряженных и наклонных поверхностей; основные виды брака. Контроль качества и обработанных поверхностей.

Инструктаж по безопасности труда.

Требования к обработке уступов, пазов и канавок. Фрезы, применяемые при обработке уступов, пазов, канавок, резке и отрезке металла: дисковые, торцевые и концевые; их конструкция, установка, особенности;

6

	охлаждающие жидкости.	
Тема 3.9. Работа на	Содержание	6
сверлильных станках	Сверлильные станки их назначение, классификация, устройство. Вид режущего инструмента (сверла, развертки, комбинированные инструменты) и виды работ, выполняемых на сверлильных станках.  Приспособления (кондукторы) и измерительный инструмент, применяемый при работе на сверлильных станках.  Точность обработки деталей с применением различного режущего инструмента. Организация рабочего места и техника безопасности.  Показ приемов управления сверлильными станками, установки и съема режущего инструмента и заготовки. Показ приемов контроля обработанных деталей.  Порядок сверления отверстий по разметке и в кондукторе. Сверление и рассверливание. Показ приемов заточки инструмента, установки инструмента и детали, а также приемов сверления и рассверливания Контроль качества работ.  Инструктаж по безопасности труда.	
Тема 3.10 Работа на строгальных станках	Содержание Ознакомление с устройством строгального станка, упражнения в управлении станком, строгание плоскостей. Строгальные станки, их назначение, классификация и устройство. Виды работ, выполняемых на строгальных станках. Приспособления, режущий, измерительный инструменты, применяемые при работе на строгальных станках. Организация рабочего места и техника безопасности при работе на строгальных станках. Пока приемов управления станком, установки и съемки режущего инструмента, приспособлений. Показ приемов установки, обработки и съема деталей. Разновидности обрабатываемых плоскостей, их геометрии: Последовательность строгания плоскостей. Показ приемов строгания	6
Тема 3.11 Работа на шлифовальных станках.	Содержание: Назначение и применение операции «шлифование». Классификация шлифовальных станков. Основные сборочные единицы плоскошлифовальных станков. Инструменты и приспособления, применяемые при шлифовании. Способы установки и крепления обрабатываемых деталей и инструмента. Контроль качества обработки. Правила ухода за станком. Техника безопасности при выполнении шлифовальных работ.	6
Теиа 3.12 Работа на шлифоваль- обдирочных станках	Содержание: Сущность и назначение шлифования: особенности процесса резания при шлифовании, виды и способы шлифования; основные рабочие движения; сведения о шлифовальном круге; абразивные материалы; зернистость, структура, твердость шлифовального круга; связка зерен,	6

	формы и размер шлифовальных кругов; маркировка шлифовальных кругов, их подбор и установка; признаки износа; процесс и режим правки шлифовальных кругов; правила проверкишлифовальных кругов на прочность; режимы резания при шлифовании; понятиео глубине, по даче и скорости при шлифовании.	
	Содержание	
<u> </u>	Оценка знаний по станочной практике проставляется на	
на металлорежущих станках	обработанных заготовок), времени, затраченного на обработку, бесед с учащимися и проверки дневниковконспектов. Студент обязан не только уметь выполнять те или иные операции, освоенные во время практики, но хорошо знать теоретический материал и отвечать на контрольные вопросы, такие как: наименование и назначение инструментов, правила работы на металлорежущих станках, устройство и приемы работы станков; правила работы и заточки на заточных (точильных) станках, маркировкаи наименование обрабатываемых материалов, правила применения и чтение размера при измерении простым контрольно-измерительным инструментом (штангенциркулем,	
	микрометром и т.п.), организация рабочего места, правила	
	техники безопасности при выполнении конкретных	
	операций.	
<u>ПК 3.2</u>		72
Разборочно-		
сборочные работы		
Тема 4.1 Крепёжные и	Содержание	2
смазочно-заправочные	- проверка и крепление картера;	2
работы при	- проверка и крепление электрооборудования;	2
работы при техническом	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель;	
работы при	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель	2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> </ul>	
работы при техническом обслуживание	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель	2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и</li> </ul>	2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> </ul>	2 2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> </ul>	2 2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> </ul>	2 2
работы при техническом обслуживание	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей —</li> </ul>	2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей — кузова</li> </ul>	2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей – кузова</li> <li>Содержание</li> </ul>	2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей – кузова</li> <li>Содержание</li> <li>разборка направляющих – клапаны;</li> </ul>	2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей – кузова</li> <li>Содержание</li> </ul>	2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей – кузова</li> <li>Содержание</li> <li>разборка направляющих – клапаны;</li> <li>снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы,</li> </ul>	2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей,	<ul> <li>проверка и крепление электрооборудования;</li> <li>проверка уровня масла и доливка в двигатель;</li> <li>замена масла и масленого фильтра - двигатель</li> <li>замена жидкости в системе охлаждения;</li> <li>проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост;</li> <li>рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления;</li> <li>добавление смазки в ступицу переднего колеса;</li> <li>смазка шлицевого соединения карданной передачи;</li> <li>смазка петель и ограничителей открывания дверей — кузова</li> <li>Содержание</li> <li>разборка направляющих — клапаны;</li> <li>снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы, компрессоры с устранением мелких неисправностей;</li> <li>снятие и установка - плафонов, задние фонари, катушку зажигания, свечи с устранением мелких неисправностей;</li> </ul>	2 2 2 2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель - замена жидкости в системе охлаждения; - проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост; - рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления; - добавление смазки в ступицу переднего колеса; - смазка шлицевого соединения карданной передачи; - смазка петель и ограничителей открывания дверей — кузова  Содержание - разборка направляющих — клапаны; - снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы, компрессоры с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка - плафонов, задние фонари, катушку зажигания, свечи с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка (на снятом двигателе) маховик;	2 2 2 2 2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель - замена жидкости в системе охлаждения; - проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост; - рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления; - добавление смазки в ступицу переднего колеса; - смазка шлицевого соединения карданной передачи; - смазка петель и ограничителей открывания дверей — кузова  Содержание - разборка направляющих — клапаны; - снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы, компрессоры с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка - плафонов, задние фонари, катушку зажигания, свечи с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка (на снятом двигателе) маховик; - изготовление прокладок;	2 2 2 2 2 2 2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие неисправности	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель - замена жидкости в системе охлаждения; - проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост; - рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления; - добавление смазки в ступицу переднего колеса; - смазка шлицевого соединения карданной передачи; - смазка петель и ограничителей открывания дверей – кузова  Содержание - разборка направляющих – клапаны; - снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы, компрессоры с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка - плафонов, задние фонари, катушку зажигания, свечи с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка (на снятом двигателе) маховик; - изготовление прокладок; - рессоры - смазка листов рессор с их разгрузкой.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
работы при техническом обслуживание автомобилей  Тема 4.2 Ремонт и сборка простых соединений и узлов автомобилей, устранять мелкие	- проверка и крепление электрооборудования; - проверка уровня масла и доливка в двигатель; - замена масла и масленого фильтра - двигатель - замена жидкости в системе охлаждения; - проверка уровня, доливка и замена масла в коробке передач, в задний мост; - рулевое управление, гидравлический привод тормоза и сцепления; - добавление смазки в ступицу переднего колеса; - смазка шлицевого соединения карданной передачи; - смазка петель и ограничителей открывания дверей — кузова  Содержание - разборка направляющих — клапаны; - снятие и установка - водяные насосы, вентиляторы, компрессоры с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка - плафонов, задние фонари, катушку зажигания, свечи с устранением мелких неисправностей; - снятие и установка (на снятом двигателе) маховик; - изготовление прокладок;	2 2 2 2 2 2 2 2 2

	- разборка автомобилей (снятие и установка колёс, дверей,	
	брызговиков, подножек, буферов, хомутиков, кронштейны	
	бортов, крылья грузовых автомобилей, буксирных крюков,	
	номерных знаков, снятие самосвальных механизмов,	
	насосы водяные, вентиляторы, компрессоры, плафоны,	
	фонари задние, катушку зажигания, свечи, сигналы	
	звуковые);	
T 4 4	• /:	6
Тема 4.4	.Содержание	6
Разборка и сборка	Формируемые умения и навыки. Разборка и сборка	
двигателя ВАЗ.	навесных элементов двигателя; клапанной крышки	
	поддона картера, Снятие головки блока, шатунно	
	поршневой группы	
Тема 4.5	Содержание	6
Разборка и сборка	Разборка и сборка коробки передач и раздаточной	
коробки передач и	коробки; снятие и установка агрегатов.	
	Содержание информации, необходимой для формирования	
раздаточной коробки.	умений и навыков	
	Инструмент и приспособления для разборки и сборки,	
	правила пользования. Технологическая	
	последовательность работ. Контроль качества работ.	
	Правила техники безопасности	
Тема 4.6. Разборка и	Содержание	6
сборка приборов	Разборка-сборка карбюратора, топливного насоса,	O
системы питания.	фильтров, ограничителя числа оборотов, форсунок.	
	Частичная разборка и сборка топливного насоса высокого	
T 150 5	давления.	
Тема 4.7Разборка и	Содержание	6
сборка приборов	Снятие и установка приборов электрооборудования.	
электрооборудования	Сборка-разборка генераторов, стартера, прерывателя-	
	распределителя, фар, переключателей. Приспособление и	
	инструмент для разборочно-сборочных работ. Техно-	
	логическая последовательность работ. Контроль качества.	
	Правила техники безопасности.	
Тема 4.8Разборка и	Содержание	6
сборка сцепления и	Разборка и сборка сцепления и карданной передачи.	
карданной передачи	Инструмент и приспособления для разборки и сборки.	
± ''	Правила пользования. Технологическая	
	последовательность работ. Контроль качества работ.	
	Правила техники безопасности	
Тема 4.9 Разборка и	Содержание	6
сборка задних,	Снятие заднего, среднего мо и переднего мостов с	
средних мостов и	автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов,	
_	тавтомобили и установка сто, разборка и собрка мостов,	
передних мостов	вновной поронови. Торуго поруческой постолого постолого	
	главной передачи. Технологическая последовательность	
	работ. Контроль качества работ. Правила техники	
T. (0.7)	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности	
Тема 5.0 Разборка и	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности Содержание	6
сборка передних	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с	6
<u> =</u>	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов,	6
сборка передних	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов, главной передачи. Технологическая последовательность	6
сборка передних	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов,	6
сборка передних	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов, главной передачи. Технологическая последовательность	6
сборка передних	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов, главной передачи. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила техники	6
сборка передних мостов	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов, главной передачи. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности	
сборка передних мостов  Тема 03.5.1 Разборка и	работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание  Снятие переднего моста среднего мо и переднего мостов с автомобиля и установка его; разборка и сборка мостов, главной передачи. Технологическая последовательность работ. Контроль качества работ. Правила техники безопасности  Содержание учебного материала:	

#### IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

#### Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места-верстаки с тисками по количеству обучающихся;
- -рабочее место мастера производственного обучения;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор контрольно-измерительных инструментов;
- приспособления для выполнения слесарных работ;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- комплект учебно-методической и технологической документации.

#### Оборудование демонтажно-монтажной мастерской

- рабочие места-стенды для выполнения разборочно-сборочных работ по количеству обучающихся;
- -рабочее место мастера производственного обучения;
- Автомобили-экспонаты для выполнения разборочно-сборочных работ;
- стенд для шиномонтажа;
- прессы для выпрессовки и запрессовки деталей;
- комплект агрегатов-экспонатов, узлов, навесного оборудования, для выполнения разборочно-сборочных работ;
- набор инструментов, съемников и приспособлений;
- комплект учебно-методической и технологической документации;.

.Станки

токарные

сверлильные

шлифовальные

строгальные

кузнечное оборудование

кузнечный горн

наковальня

набор кузнечного инструмента, приспособления

Сварка

Сварочные трансформаторы

Оборудование для газовой сварки и резки

**Информационное обеспечение практик** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

#### Основные источники

#### Для мастеров

- 3. Покровский Б.С.,Слесарное дело: учебник/Б.С. Покровский, В.А. Скакун.- М, издательский центр «Академия», 2008-320с.
- 4. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу.- М: Просвещение, 2005 232с.
- 3. Покровский Б.С., Сборник заданий по специальной технологии для слесарей: учебное пособие 3-е изд., / Б.С. Покровский, В.А.Скакун–М.: издательский центр «Академия», 2007.-176с.
- 4. Покровский Б.С., Общий курс Слесарного дела: учебное пособие/ Б.С. Покровский, Н.А. Евстегнеев—М.: издательский центр «Академия», 2007.-80с.

#### Для студентов

- 3. Покровский Б.С., Слесарное дело: учебник/Б.С. Покровский, В.А. Скакун.- М, издательский центр «Академия», 2008-320с.
- 4. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу.- М: Просвещение, 2005 232c.

#### Дополнительные источники

#### Для мастеров

- 1. Григорьев М.В. Руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. М: Третий рим,2016-283с.
- 2. Боднев А.Г. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2016-117с.

#### Для студентов

- 2. Н.И. Макиенко Общий курс слесарного дела: Учебник М.: Высшая школа, 2016,-176c
- 2. Боднев А.Г. Лабораторный практикум по ремонту автомобилей:-М: Транспорт,2015-117с.

#### Интернет ресурсы

- 1. http://www.lovemybooks.info/ avtomobilya.html. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
- 2. <a href="http://www.nashyavto.ru">http://www.nashyavto.ru</a>. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
- 3. http://www.niva-faq.msk.ru. Устройство автомобилей.
- 4. http://www.vaz-autos.ru. Ремонт автомобилей.
- 5. http://avto-barmashova.ru/organizazia STO.ru. Фирменный автосервис.
- 6. <a href="http://auto.mail.ru">http://auto.mail.ru</a>. Технические характеристики автомобилей.
- 7. <a href="http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm">http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm</a>.ru. Слесарное дело и технические измерения.
- 8.<u>http://www.avto1001.info.ru</u>. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
- 9.<u>http://www.zr.ru</u>. Ежемесячный журнал «За рулем»

#### Общие требования к организации учебной практики

Прохождение учебной практики осуществляется в соответствии с учебном планом по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» и графиком чередования теоретическим и практическим обучением, утвержденным директором колледжа.

Прохождению учебной практики предшествует обязательное изучение учебных дисциплин:

- инженерная графика;
- техническая механика;
- электротехника и электроника;
- материаловедение;
- правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- охрана труда;
- безопасность жизнедеятельности;
- автомобильные эксплуатационные материалы;
- ИТК в профессиональной деятельности;
- экономика отрасли;
- гидравлические и пневматические системы и приводы;
- термодинамика и теплотехника;
- сервисное обслуживание автомобилей;
- слесарное дело и технические измерения
- МДК 01.01 «Устройство автомобилей»;
- -МДК01.02. «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Общее руководство практикой осуществляет заведующий отделением (зам.директора по УПР или иное должностное лицо). Ответственный за организацию учебной практики утверждает график чередования теоретического и профессионального обучения, обеспечивает контроль проведения проверочных работ со стороны мастеров производственного обучения, организует и проводит инструктивное совещание с руководителями практики, обобщает информацию по итогам практики и аттестации обучающихся.

С целью оказания помощи обучающимся в выполнении проверочных работ по практике разрабатываются технологические и инструкционные карты.

Во время прохождения учебной практики обучающиеся обеспечиваются соответствующей технологической документацией, оборудованием и инструментами. Ответственность за наличие технологической документации, оборудования и инструмента по учебной практике возлагается на методиста и мастера производственного обучения.

При выполнении заданий учебной практики проводятся как групповые, так и индивидуальные дополнительные занятия.

# Основные обязанности обучающегося в период прохождения учебной практики:

- своевременно прибыть на место практики;
- соблюдать внутренний распорядок, соответствующий действующим нормам трудового законодательства;
- выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, подчиняться действующим в учреждении правилам;

- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- полностью выполнять виды работ, предусмотренные заданиями по практике;
- выполнить проверочную работу в установленные сроки.

#### Приложение 1

обязательное

#### Содержание учебной практики в соответствии с ПК

Для разработки содержания практики, направленного на формирование ПК, рекомендуется сначала конкретизировать задания в рамках прохождения практике по каждой ПК, с тем, чтобы качественно разработать содержание практики и методические рекомендации для обучающихся по прохождению практики.

ПК	Задания обучающимся на практику (виды работ)
ПКЗ.1	<ul><li>– разметка (подвеска, гаечный ключ, молоток, зубило коробочка);</li></ul>
	-рубка (учебная плитка, подвеска);
	– резка (труба Ø20мм ,квадрат 10мм,уголок 25мм,гаечный ключ, коробочка)
	-правка (пруток Ø10мм,лист S 2мм, лист S0,5мм)
	-гибка ( <i>коробочка, хомутик</i> )
	– опиливание металла (плитка, подвеска, гаечный ключ, зубило, молоток)
	<ul><li>– обработка отверстий (подвеска, молоток)</li></ul>
	<ul> <li>– обработка резьбовых отверстий,</li> </ul>
	-клёпка ( <i>шпилька М8 –М10мм, гайка М8 –М10мм, болт М8</i> )
	<ul><li>– пайка (пластины, провода)</li></ul>
	– притирка ( <i>кольца, клапана</i> )
	<ul><li>– комплексные работы ( молоток, зубило, гаечный ключ).</li></ul>
	ROMINICACIDIC PACCIDI (Monomon, Sycunto, cue mon reno 1).
ПКЗ.1	- Безопасные условия труда кузнеца, сварщика и противопожарные
	мероприятия.
	- Меднико-жестяницкие работы.
	- Термическая обработка металлов
	- Инструмент, оборудование, приспособления кузнечного отделения правила
	техники безопасности.
	- Правка, гибка.
	- Технологический процесс ковки
	- Сварочные работы.
ПК 3.1	- Безопасные условия труда в механической мастерской и противопожарные
	мероприятия.
	- Ознакомление с устройством токарного станка
	- Управление токарным станком
	-Черновое и чистовое обтачивание цилиндрических поверхностей с
	установкой заготовки в патроне и центрах
	- Подрезание торцов и уступов. Проточка канавок и отрезка
	- Нарезание резьбы
	- Работа на фрезерных станках. Рабочее место фрезеровщика. Управление фрезерным станком.
	- Фрезерование плоских поверхностей. Фрезерование уступов, прямоугольных
	пазов, канавок.
	- Работа на сверлильных станках
	- Работа на строгальных станках
	- Работа на шлифовальных станках.
	- Комплексные работы на металлорежущих станках

ПК3.2	—подготовка автомобилей к разборке (комплексная мойка TC, слив технических жидкостей из узлов и агрегатов);				
	1 /				
	—разборка автомобилей <i>(снятие кузовных элементов, снятие навесного оборудования);</i>				
	-Разборка и сборка двигателя ВАЗ.				
	- Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки.				
	- Разборка и сборка приборов системы питания.				
	- Разборка и сборка приборов электрооборудования				
	- Разборка и сборка сцепления и карданной передачи				
	- Разборка и сборка задних, средних мостов и передних мостов				
ПК 3.2	- Алгоритм поиска неисправности и её устранение (составление дефектной ведомости);				
	<ul><li>Ремонт и сборка ГБЦ ( разборка направляющих - клапана);</li></ul>				
	- Ремонт системы охлаждения (снятие и установка- водяные насосы вентиляторы с устранением мелких неисправностей);				
	– Ремонт ШПГ (комплектовка шатунно-поршневой группы);				
	<ul> <li>Ремонт ходовой части (рессоры - смазка листов рессор с их разгрузкой)</li> </ul>				
	– Ремонт электрооборудования (замена, пайка, изоляция проводов; снятие, установки устранение мелких неисправностей звукового сигнала);				
	– Работы на шиномонтажном посту (снятие и установка колёс, проверка давления в шинах и подкачка);				
	– Ремонт карданной передачи ( <i>смазка шлицевого соединения карданной передачи</i> , <i>замена крестовины</i> );				
	<ul><li>Проверочные работы;</li></ul>				