



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Краевой индустриальный техникум»



Организация работы автомобильной лаборатории

Наименование:

**«Лаборатория материаловедения, автомобильных  
эксплуатационных материалов и автомобильных двигателей».**

РАЗРАБОТАЛ

Преподаватель:

Прошунин А.С.

«28» августа 2020г

## Общая информация

**1.1. Место расположение учебной лаборатории:** главный корпус ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум», цокольный этаж

**1.2. Заведующий учебной лабораторией:** Прошунин Андрей Станиславович, преподаватель ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум»

**1.3. Назначение учебной лаборатории:** является материально-технической базой для образовательного процесса по специальностям: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, а также подготовки студентов к чемпионатам профессионального мастерства.

№	Наименование учебного оборудования	Назначение оборудования	Кол-во шт.
<b>Учебная мебель:</b>			
1	Лабораторное оборудование (стол с деталями ДВС	Проведение лабораторных работ	10
2	Комплект учебной мебели (стол, 2 стула)	Учебные места для студентов	30
3	Комплект мебели (стол, стул, компьютер, принтер)	Рабочее место преподавателя	1
4	Интерактивная доска (с ограниченным функционалом), проектор	Обеспечение наглядности (видео, презентации)	1
5	Ученическая доска	Обеспечение наглядности	1
6	Компьютер, комплект мебели (стол, стул)	Выполнение электронных тестов и лабораторных работ	2
7	Мебельный шкаф	Хранение методических рекомендаций для практических, самостоятельных работ	4
8	Металлический шкаф	Хранение, демонстрация учебной литературы и наглядных пособий	7
9	Верстак металлический	Показ и выполнение разборочно- сборочных работ	1
10	\		
<b>Освещение</b>			
11	Светильники дневного света	шт.	20
<b>Учебное оборудование</b>			
12	Двигатель ВАЗ-2103 на поворотном стенде	комплект	1
13	Демонстрационный стенд «Система освещения и сигнализации легкового автомобиля».	комплект	1
14	Демонстрационный стенд «Система центрального электрического замка автомобиля».	комплект	2
15	Стенд, полнофункциональный действующий инжекторный двигатель	комплект	1
16	Автотренажёр Sim TT Car Master	комплект	1
17	Автотренажёр Камаз-мастер-01	комплект	10
<b>Плакаты</b>			
19	Комплект плакатов по устройству автомобиля	комплект	1
<b>Учебная литература и иные информационные ресурсы</b>			
20	Литература по специальным дисциплинам в соответствии с приложенным перечнем		

6. Техническое оснащение кабинета:

- интерактивная доска с проектором,
- компьютер,
- принтер.

7. Микроклимат:

отопление: центральное  
 вентиляция: естественная  
 кондиционирование: нет  
 температура воздуха: 18<sup>0</sup>С -20<sup>0</sup>С  
 проветривание: до и после уроков

8. Техника безопасности:

№	содержание	отметка о наличии	примечание
1.	Инструкции по ТБ	+	ИОТМ 05; ИОТМ 06; ИОТМ 23; ИОТМ 24; ИОТМ 48; ИОТМ 49; ИОТМ 31; ИПЖЧ 20;
2.	Журнал инструктажей по ТБ	+	ИНВ. № 1866
3.	Пожарная сигнализация	+	ИСПРАВНА
4.	Огнетушитель	+	№ 43,44

### Кадровый потенциал учебной лаборатории

№	Фамилия, имя, отчество	Должность	Преподаваемые дисциплины
<b>23.02.03., 23.02.07</b>			
1	Прошунин Андрей Станиславович	преподаватель	МДК 01.01. ТО и Р автомобильной техники. МДК 01.02 Технология обслуживания и ремонта автомобилей. МДК 01.02 Автомобильные эксплуатационные материалы. МДК 01.04. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. УП.01 Учебная практика ОП.14 Введение в специальность ОП.04. Материаловедение ОП.09. Основы материаловедения
2	Поляков Алексей Геннадьевич	преподаватель	МДК 03.01. Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей МДК 01.03. Технологические процессы ТО и Р автомобилей МДК 01.06. ТО и Р шасси автомобилей МДК 01.07 Ремонт кузовов автомобилей. МДК 04.01. Слесарное дело и технические измерения.

			МДК 04.02. Профилактическое обслуживание и ремонт автомобилей. ОП.04 Материаловедение. ОП.12. Введение в специальность.
			УП 01. Учебная практика УП.03. Учебная практика УП.04 Учебная практика

**II. Методическое обеспечение кабинета  
ПЕРЕЧЕНЬ ДИСЦИПЛИН**

№	Профессия, специальность	Название групп	Наименование дисциплин
1	23.02.03 23.02.07	ТОАв, ТОС.	МДК, ОП

№	Содержание	Учебные дисциплины			Примечание, в том числе орган утверждения
		МДК 01.01 01.02	МДК 01.03 01.04	ОП.04 ОП.14	
1.	УМК по дисциплине: - рабочая программа	+	+	+	Согласовано на заседании ТЦМК от 28 августа 2020, Утверждено зам. директора по УПР 29.08.2020
	- КТП	+	+	+	Согласовано на заседании ТЦМК от 28 августа 2020, Утверждено зам. директора по УПР 29.08.2020
	- комплект КОС	+	+	+	Согласовано на заседании ТЦМК от 28 августа 2020, Утверждено зам. директора по УПР 29.08.2020
	- методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельных работ				Разработка новых и коррекция старых
	- Методические рекомендации для студентов по выполнению практических (лабораторных) работ				Разработка новых и коррекция старых
4.	Учебно-методическая и справочная литература	+	+	+	Заказ учебной, методической и справочной литературы

## 2. План работы по методическому обеспечению кабинета

№ п/п	Планируемая работа	Время выполнения	Отметка о выполнении
1.	Корректировка рабочих программ в соответствии с перечнем дисциплин	до 01.11.2020	+
2.	Корректировка КТП в соответствии с перечнем дисциплин	до 01.11.2020	+
3.	Корректировка КОС в соответствии с перечнем дисциплин	до 1.11.2020	+
4.	Накопление материалов в тематических папках в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года	
5.	Разработка (корректировка) методических рекомендаций для лабораторных, практических и самостоятельных работ в соответствии с перечнем дисциплин	в течение года	
6.	Корректировка демонстрационных материалов (видео, презентаций)	в течение года	
7.	Создание базы электронных ресурсов по дисциплинам	до 01.03.2021	
8.	Создание базы электронных изданий	до 01.04.2021	

## 3. Учебная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	<b>Пехальский, А. П. Устройство автомобилей</b> : учебник [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014 - 520 с.	1
2.	<b>Пехальский, А. П. Устройство автомобилей</b> : лабораторный практикум [Текст] : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014 - 267 с.	1
3.	<b>Родичев, В. А. Легковой автомобиль</b> [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 79 с. 1.	1
4.	<b>Родичев, В. А. Грузовые автомобили</b> [Текст] : учебник для нач. проф. образования / В. А. Родичев.	1

## 4. Методическая и справочная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во
-------	--------------	--------

1.	<b>Финогорова, Т. Г. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля :</b> Контрольные материалы [Текст] : учеб. пособие для нач. проф. образования / Т. Г. Финогорова, В. П. Митронин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 76 с. Кол-во экземпляров: всего – 9.	1
2.	<b>Картошкин, А. П. Смазочные материалы для автотракторной техники :</b> Справочник [Текст] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования / А. П. Картошкин. - М. : Академия, 2014. - 238 с.	1
3.	<b>Геленов, А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы [Текст] :</b> Контрольные материалы : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Геленов, Т. И. Сочевко, В. Г. Спиркин. - М. : Академия, 2014. - 125 с.	1
4.	<b>Графкина, М. В. Охрана труда: Автомобильный транспорт [Текст] :</b> учеб. пособие для нач. проф. образования / М. В. Графкина. - М. : Академия, 2015. - 175 с.	1
5.		1

5. Методические и дидактические материалы по основным разделам и темам профессиональных модулей: МДК 01.02, МДК 03.01, МДК 03.02.  
(видео, презентации, , лабораторные работы)

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество
1	<b>ПМ 01.МДК.01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b>	Видео	20
		Презентации	20
		Лабораторные работы	30
2	Тема 2.1 Общее устройство автомобилей. Тема 2.2 Двигатель внутреннего сгорания	Видео	10
		Презентации	12
		Лабораторные работы	9
3	Тема 2.3 Трансмиссия	Видео	8
		Презентации	1
		Лабораторные работы	5
4	Тема 2.4 Кабина, платформа Тема 2.5 Ходовая часть	Видео	13
		Презентации	1
		Лабораторные работы	5
5	Тема 2.6. Рулевое управление Тема 2.7 Тормозная система	Видео	1
		Презентации	2
		Лабораторные работы	5
6	Тема 2.8 Электрооборудование	Видео	12
		Презентации	2
		Лабораторные работы	6

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество
7	Тема: 2.9 Техническое обслуживание и ремонта автомобилей	Видео	2
		Презентации	
		Лабораторные работы	
8	Тема: 2.10 Техническое обслуживание и ремонт двигателей	Видео	1
		Презентации	3
		лабораторные	10
9	Тема: 2.11 Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобилей	Видео	1
		Презентации	1
		лабораторные	5
10	2.12 Техническое обслуживание и ремонт ходовой части	Видео	4
		Презентации	6
		лабораторные	4
11	2.13 Техническое обслуживание и ремонт кабины, платформы и дополнительного оборудования автомобиля	Видео	10
		Презентации	2
		лабораторные	2
12	2.14 Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления	Видео	6
		Презентации	7
		лабораторные	4
13	2.15 Техническое обслуживание и ремонт тормозных систем автомобилей	Видео	8
		Презентации	8
		лабораторные	5
14	2.16 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей	Видео	10
		Презентации	5
		лабораторные	8

№ п/п	Раздел программы, тема	Вид	Количество
1	МДК 03.01	Видео	6
		тесты	2
2	Промежуточный контроль	тесты	2

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**дидактических материалов**  
**(теория, практические и самостоятельные работы)**

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Рабочая тетрадь Устройство автомобиля МДК 01.02	1
2.	Лабораторно- практические работы по устройству автомобилей МДК 01.02	60
3.	Сборник тестовых заданий по устройству автомобиля МДК 01.02	1

4.	Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ МДК 01.02	1
----	--	---

5. Перечень электронных ресурсов

№ п/п	Электронный адрес
1.	<a href="http://www.autoprospect.ru">www.autoprospect.ru</a>
2.	<a href="http://www.automan.ru">www.automan.ru</a>
3.	<a href="http://www.mbm.ru">www.mbm.ru</a>
4.	<a href="http://mojagazel.ucoz.ru/index/palomki_scepleniya/0-9">http://mojagazel.ucoz.ru/index/palomki_scepleniya/0-9</a>
5.	<a href="http://www.kor-avto.ru/kor-avto-235.html">http://www.kor-avto.ru/kor-avto-235.html</a>
6.	<a href="http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-6.html">http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-6.html</a>
7.	<a href="http://zil130-131.ru/zil-130-131/sceplenie/razborka-i-sborka-scepleniya">http://zil130-131.ru/zil-130-131/sceplenie/razborka-i-sborka-scepleniya</a>
8.	<a href="http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-28.html">http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-28.html</a>
9.	<a href="http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-28.html">http://avtorial.ru/GAZ/GAZel-28.html</a>

III. Работа со студентами

1. График проведения консультаций

Проведение консультаций в соответствии с дополнительным графиком.

2. График проведения внеклассных мероприятий

**ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ  
ВНЕКЛАССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

<i>Дата</i>	<i>Название</i>	<i>Дни недели</i>
20.01.2021 – 20.04.2021	Консультации студентов по проектам на научно-техническую конференцию техникума	каждый 1 и 3 понедельник месяца в 14-10

**План работы кабинета «Лаборатория материаловедения, автомобильных эксплуатационных материалов и автомобильных двигателей».**

**Задачи:** Обеспечение эффективности выполнения образовательной программы.

**НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:**

**1. Организационная деятельность при подготовке новому учебному году:**

- 1.1. Провести учет учебного оборудования, имеющегося в кабинете
- 1.2. Провести ремонт классной мебели по необходимости
- 1.3. Обновить медикаменты в аптечке

**2. Работа по методическому обеспечению кабинета:**

- Разработка (корректировка) программ.
- Разработка КТП (комплексно-методического обеспечения).
- Разработка КОС (контрольно-оценочных средств).
- Создание (корректировка) папок дисциплин.
- Разработка (накопление) дидактических материалов.
- Разработка (накопление) демонстрационных материалов.

**3. Работа со студентами:**

Проведение внеклассных мероприятий.

Проведение консультаций.

**ПЛАН РАБОТЫ ПО ОСНАЩЕНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ КАБИНЕТА**  
*Организационная деятельность при подготовке новому учебному году:*

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
1.	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в кабинете При необходимости обновление макетов, стендов	июнь	Зав.кабинетом
2.	Провести ремонт классной мебели по необходимости	В течение года	Зав.кабинетом
3.	Изготовление макетов, стендов по устройству автомобилей (по перечню)	В течении года	Зав.кабинетом группы «Автомеханик»
4.	Обновить медикаменты в аптечке.	июнь	Зав.кабинетом
5.	Провести инструктажи по технике безопасности для учащихся	До 10.09	Зав.кабинетом
6.	Провести инструктаж по эвакуации во время пожара с учащимися	До 10.09	Зав.кабинетом
7.	Составить расписание консультаций	До 10.09	Зав.кабинетом
8.	Ремонт кабинета	В течение года	Зав.кабинетом

**Учебно-методическая деятельность:**

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
1.	Разработка документации в соответствии с новыми ФГОС	Сентябрь-декабрь	Зав.кабинетом
2.	Составить календарно-тематическое планирование для уроков по спецпредметам профессия «Автомеханик» (в электронном и печатном виде)	До 12.01	Зав.кабинетом
3.	Проверить обеспеченность учащихся учебниками по «Устройству, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Предоставить возможность использования учебных пособий кабинета.	05.09, в течение года	Зав.кабинетом
4.	Подготовить (доработать) комплект материалов Конспекты (КОС) в электронном и печатном виде при изучении спецпредметов по профессии «Автомеханик»	До февраля	Зав.кабинетом
5.	Активно использовать мультимедиапроектор в учебном процессе; вести накопление учебного материала в электронном виде.	В течение года	Зав.кабинетом
6.	Участвовать в конкурсе «Лучший кабинет»	В течение года	Зав.кабинетом
7.	Участвовать в работе методической комиссии по профессии «Автомеханик» (по плану):	В течении года	Зав.кабинетом

## ПЛАН РАБОТЫ СО СТУДЕНТАМИ

<b>планируемая работа</b>	<b>время выполнения</b>
Проведение внеклассных мероприятий	в течение года
Подготовка студентов к НПК, олимпиадам, дистанционным конкурсам	в течение года