

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный  
университет»

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по учебной работе

И.Р. Луговская

27 мая 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Лаборатория технической эксплуатации, ремонта автомобилей

и эксплуатационных материалов

(название лаборатории)

АДФ, кафедра Технической эксплуатации транспортных средств

(факультет, кафедра)

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Меньшикова Т.В. Меньшикова

27 мая 2017 г.

Заведующий кафедрой

Черняев М.О. Черняев

27 мая 2017 г.

## 1. Общая информация

1.1. Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус):

Корпус «К» Автомобильно-дорожного факультета (ул. Курляндская, д. 2/5)  
аудитории 110К, 117(1)К, 212К, 214К, 215К, ПТО

1.2. Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):

Павлов Альберт Михайлович  
(Ф.И.О.)

1.3. Назначение учебной лаборатории: Проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам учебных планов направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

1.4. Кадровый состав учебной лаборатории:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Образование	Контактная информация	Примечание
1	Павлов Альберт Михайлович	Зав. лабораторией	Высшее, Московский финансово-экономический институт (МФЭИ)	Тел. 575-02-00 E-mail: tets@spbgasu.ru	
2	Руппель Евгений Александрович	Учебный мастер	Высшее, СПб ГАСУ	Тел. 575-02-00	
3	Богатов Александр Юрьевич	Учебный мастер	Высшее, СПб ГАСУ	Тел. 730-95-35	

1.5. Перечень оборудования учебной лаборатории:

№ п/п	Наименование	Год выпуска	Инвентарный номер	Расположение	Отметка об исправности* (дата последней проверки, срок действия)
1.	Установка для снятия характеристик двигателя а/м ЗИЛ–130	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
2.	Двигатель автомобиля ГАЗ – 53	1970	374697	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
3.	Компрессометр	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
4.	Набор щупов	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
5.	Динамометрический ключ	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
6.	Двигатель автомобиля «AVIA-712»	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
7.	Компрессометр бензиновый	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
8.	Компрессометр дизельный	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
9.	Нагрузочно-диагностический прибор Н-2001	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
10.	Аккумуляторная батарея	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
11.	Стенд диагностирования форсунок ЛК-3	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
12.	Стенд диагностирования топливных насосов	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
13.	Газоанализатор «Smokemeter МК-3»	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016

14.	Портативный тестер для проверки якорей (роторов) электромоторов	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
15.	Изделия для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203	н/у	н/у	ауд. 110К	Испр., 1.12.2016
16.	Гильзы цилиндров	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
17.	Микрометр 25-50	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
18.	Микрометр 75 – 100	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
19.	Микрометр 100 – 125	н/у	43_0000001104	215К	Испр., 1.12.2016
20.	Нутромер 50-160	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
21.	Штатив с индикаторной головкой	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
22.	Стенд для крепления деталей	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
23.	Кулачковый вал автомоб. двигателей	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
24.	Коленчатый вал	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
25.	Щуп пластинчатый	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
26.	Поверочная линейка	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
27.	Видеоэндоскоп	н/у	н/у	215К	Испр., 1.12.2016
28.	Магнитный дефектоскоп ДМП-2	н/у	н/у	117К	Испр., 1.12.2016
29.	Люминесцентный прибор УМ - 1	н/у	08_0000002422	117К	Испр., 1.12.2016
30.	Вертикально-расточной станок 2В-697	н/у	н/у	117К	Испр., 1.12.2016
31.	Вертикально-хонинговальный станок 2А-833	н/у	н/у	117К	Испр., 1.12.2016
32.	Блок цилиндров двигателя в сборе	н/у	н/у	117К	Испр., 1.12.2016
33.	Комплект лабораторной посуды (мерные цилиндры, пробирки, колбы)	1980	6849 6857	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
34.	Термометры ртутные с ценой деления 1 °С	1980	0С0000002074	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
35.	Набор ареометров	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
36.	Электроплитки (нагреватели)	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
37.	Моторная установка ИТ9-2	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
38.	Октанометр SHATOX SX-300	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
39.	Набор вискозиметров	н/у	45_100_00005857	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
40.	Прибор для определения температуры каплепадения смазки	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
41.	Прибор определения числа пенетрации (пенетрометр) в сборе	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
42.	Рефрактометр Master-BR	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
43.	Лабораторный комплект для анализа качества ГСМ 2М7	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
44.	Аппарат для разгонки нефтепродуктов АРН-ЛАБ-03	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016
45.	Электронный тестер тормозной жидкости ADD7704	н/у	н/у	ауд. 212К	Испр., 1.12.2016

46.	Разрезы узлов и агрегатов трансмиссии (сцеплений, КП, главных передач)	н/у	н/у	ауд. 214К	Испр., 1.12.2016
47.	Плакаты и схемы (кинематические) узлов и агрегатов трансмиссии	н/у	н/у	ауд. 214К	Испр., 1.12.2016
48.	Учебный стенд «автомобиль в разрезе»	н/у	н/у	ауд. 214К	Испр., 1.12.2016
49.	Комплекс автомобильной диагностики КАД-400-02	2007	45_100_00005621	ПТО	Испр., 1.12.2016
50.	Набор инструментов	н/у	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
51.	Тест система СКО-1М для проверки и регулировки параметров установки колес легковых автомобилей (1996г)	1996	45_013_1590_7507	ПТО	Испр., 1.12.2016
52.	Балансировочный станок ЛС-1-01 с комплектом насадок	1996	45_013_15907506	ПТО	Испр., 1.12.2016
53.	Шиномонтажный станок	1986	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
54.	Компрессор	1986	42_013_15906757	ПТО	Испр., 1.12.2016
55.	Газоанализатор «Инфралит 1100»	1986	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
56.	Зарядное устройство для аккумуляторов	н/у	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
57.	Ареометры	1995	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
58.	Нагрузочная вилка	н/у	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
59.	Тормозной стенд ГАРО К-208 М	н/у	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
60.	Прибор К-69М для проверки состояния цилиндно-поршневой группы	н/у	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016
61.	Автомобиль ВАЗ 2107	1995	н/у	ПТО	Испр., 1.12.2016

\* Проверка или техосмотр оборудования проводятся комиссией СПБГАСУ в составе технических специалистов в предусмотренные регламентом эксплуатации сроки.

## 2. Образовательная деятельность учебной лаборатории

### 2.1. Перечень дисциплин и лабораторных работ, закрепленных за лабораторией:

№ п/п	Дисциплина	Название лабораторных работ	Направление подготовки / профиль	Примечание
1.	Техническая эксплуатация автомобильного транспорта	1. Снятие характеристик двигателя при переменных нагрузках (ознакомление, эксперимент)	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ауд. 110К
2.		2. Регулировка ГРМ и КШМ		ауд. 110К
3.		3. Регулировка системы питания дизельных двигателей		ауд. 110К
4.		4. Диагностирование АКБ		ауд. 110К
5.		5. Диагностирование и регулировка форсунок		ауд. 110К
6.		6. Диагностирование и регулировка топливных насосов		ауд. 110К
7.		7. Исследование фракционного состава и качества отработавших газов бензиновых двигателей		ауд. 110К
8.		8. Устройство и определение характеристик свинцовой стартерной аккумуляторной батареи		ауд. 110К

9.	Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	9. Устройство и определение характеристик автомобильного генератора с регулятором напряжения.	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ауд. 110
10.		10. Устройство и определение характеристик системы пуска двигателя.		ауд. 110
11.		11. Определение неисправностей электростартера. Диагностика неисправностей.		ауд. 110
12.		12. Устройство и определение характеристик батарейной контактной системы зажигания.		ауд. 110
13.		13. Устройство и определение характеристик батарейной системы зажигания с индуктивным датчиком.		ауд. 110
14.		14. Устройство и определение характеристик батарейной системы зажигания с датчиком Холла.		ауд. 110
15.		15. Устройство и определение характеристик электронной системы зажигания.		ауд. 110
16.		16. Устройство и определение характеристик системы освещения и сигнализации. Диагностика неисправностей		ауд. 110
17.		17. Устройство и определение характеристик системы управления электроприводами.		ауд. 110
18.		18. Устройство и определение характеристик контрольно-измерительных приборов.		ауд. 110
19.		19. Диагностика неисправностей контрольно-измерительных приборов.		ауд. 110
20.	Технологии восстановления агрегатов и деталей ТИТТМиО	1. Определение характера и величин износов рабочих поверхностей (гильз) цилиндров и коренных подшипников двигателя.	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ауд. 215К
21.		2. Определение характера и величин износа шеек коленчатого и кулачкового валов двигателя.		ауд. 215К
22.		3. Определение характера изнашивания сопрягаемых поверхностей деталей двигателей.		ауд. 215К
23.		4. Определение характера изнашивания сопрягаемых поверхностей головок блока двигателей.		ауд. 215К
24.		5. Выявление скрытых дефектов с помощью специальных приборов		ауд. 117К
25.		6. Расточка гильз блока цилиндров двигателя		ауд. 117К
26.		7. Хонингование гильз блока цилиндров двигателя		ауд. 117К
27.		Основы технологии производства ТИТТМиО		8. Точность обработки и качество поверхности деталей
28.	9. Технология изготовления деталей автомобиля		ауд. 215К	
29.	10. Технология сборки автомобилей и транспортных машин. Механизация и автоматизация технологических процессов		ауд. 215К	

30.	Эксплуатационные материалы	1. Ознакомление с ассортиментом топлив и определение плотности топлив	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ауд. 212К
31.		2. Определение фракционного состава топлив		ауд. 212К
32.		3. Определение октанового числа бензина		ауд. 212К
33.		4. Определение качества и вязкостно-температурной характеристики моторного масла		ауд. 212К
34.		5. Определение качества пластичных консистентных смазок		ауд. 212К
35.		6. Определение качества низкотемпературной жидкости		ауд. 212К
36.		7. Определение сорта и качества тормозных жидкостей		ауд. 212К
37.	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМиО	1. Устройство и работа узлов и агрегатов трансмиссии АТС	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ауд. 214К
38.		2. Устройство и работа рулевого управления		ауд. 214К
39.		3. Анализ процесса прямолинейного движения автомобиля и его законы		ауд. 214К
40.		4. Тягово-скоростные свойства автомобиля		ауд. 214К
41.		5. Проектный тяговый расчет автомобиля		ауд. 214К
42.		6. Тормозные свойства автомобиля		ауд. 214К
43.		7. Топливные свойства автомобиля		ауд. 214К
44.		8. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность АТС с гидродинамической трансмиссией		ауд. 214К
45.		9. Плавность хода автомобиля		ауд. 214К
46.		10. Управляемость и устойчивость автомобиля		ауд. 214К
47.		11. Маневренность автомобиля		ауд. 214К
48.		12. Проходимость автомобиля		ауд. 214К
49.		13. Сцепление. Приводы выключения. Рабочий процесс. Методика расчета.		ауд. 214К
50.		14. Коробки передач. Дополнительные коробки. Рабочие процессы. Методика расчета.		ауд. 214К
51.		15. Главная передача. Рабочий процесс. Методика расчета.		ауд. 214К
52.		16. Дифференциал. Рабочий процесс. Методика расчета.		ауд. 214К
53.		17. Привод ведущих колес. Методика расчета.		ауд. 214К
54.		18. Карданная передача. Рабочий процесс. Методика расчета.		ауд. 214К
55.		19. Подвески. Рабочий процесс. Методика расчета.		ауд. 214К
56.		20. Ведущие управляемые и комбинированные мосты. Методика расчета.		ауд. 214К
57.		21. Рамы и кузова. Методика расчета.		ауд. 214К
58.	Техническая эксплуатация автомобильного транспорта	1. Диагностирование и регулировка систем зажигания бензиновых двигателей	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ПТО
59.		2. Диагностирование и регулировка впрыска топлива бензиновых двигателей		ПТО
60.		3. Снятие характеристик		ПТО

		бензиновых двигателей		
61.		4. Проверка и регулировка углов установка колес легковых автомобилей		ПТО
62.		5. Шиномонтаж, балансировка колес легковых автомобилей		ПТО
63.		6. Определение содержания СО в выхлопных газах, регулировка карбюраторов		ПТО
64.		7. Зарядка аккумуляторных батарей автомобилей		ПТО
65.		8. Проверка и регулировка тормозной системы автомобиля		ПТО
66.		9. Проверка состояния ЦПП		ПТО
67.	Ремонт кузовов автотранспортных средств	1. Измерение толщины слоя лакокрасочного покрытия кузова.	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / Автомобили и автомобильное хозяйство	ПТО
68.		2. Окраска кузова		ПТО
69.		3. Нанесение дополнительной антикоррозионной защиты на кузов.		ПТО
70.		4. Сушка окрашенного кузова		ПТО
71.		5. Местная электролитическая антикоррозионная защита металла кузова		ПТО
72.		6. Газовая сварка кузовных панелей		ПТО
73.		7. Электросварка кузовных панелей		ПТО
74.		8. Правка деформированного кузова на специальном стенде		ПТО
75.		9. Проверка геометрических параметров кузова		ПТО

## 2.2. Учебно-методическое обеспечение лаборатории

№ п/п	Дисциплина	Автор, название, вид издания, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров (для печатных изданий)	Примечание
1	Эксплуатационные материалы	В.Б. Джерихов. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Учебное пособие: СПбГАСУ. -2-е изд. перераб. и доп. -СПб., 2012. -193с	Тираж 300 экз.	Ауд. 212К
2	Основы технологии производства ТиТМиО	А.Б. Егоров, Производство и ремонт автомобилей. «Разборка, проверка технического состояния, сборка и регулировка двигателя ВАЗ-2101». Методические указания к лабораторной работе: ЛИСИ Ленинград., 1981. – 39с	Тираж 300 экз.	Ауд. 117К, 215К
3	Технологии восстановления агрегатов и деталей ТиТМиО	В.Н. Дворецкий, А.М. Мотин. Технология ремонта автомобилей. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1609 – автомобили и автомобильное хозяйство: ЛИСИ Ленинград., 1982. – 36с	Тираж 300 экз.	Ауд. 117К, 215К
4	Технология восстановления агрегатов и деталей ТиТМиО	А.М. Мотин, В.Н. Дворецкий, И.И. Столяров, Основы технологии производства и ремонта автомобилей. Методические указания к лабораторным работам «Магнитная и люминесцентная дефектоскопии» Санкт-Петербург., 1997 – 30с.	Тираж 100 экз.	Ауд. 117К, 215К
5	Техническая эксплуатация автомобильного транспорта	В.Г. Назаркин, Н.А. Давыдов. Техническая эксплуатация автомобилей. Лабораторный практикум. Ч. 1: СПбГАСУ, СПб. - 2012, - 37 с.	Тираж 150 экз.	Ауд. 110К, ПТО
6	Техническая эксплуатация автомобильного транспорта	В.Г. Назаркин, Н.И. Подольский. Диагностирование двигателей автомобилей с использованием комплекса автодиагностики КАД 400-02: Лабораторный практикум. Ч. 2: СПбГАСУ.- СПб, 2016, - 44 с.	Тираж 100 экз.	ПТО

### 2.3. Информационное обеспечение лаборатории

#### Интернет-сайты:

<http://www.spbgasu.ru> - Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

<http://ntb.spbgasu.ru> - Научно-техническая библиотека Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета

<http://moodle.spbgasu.ru> – Портал дистанционного обучения

<https://www.biblio-online.ru> – Юрайт электронно-библиотечная система

<https://e.lanbook.com> – Лань электронно-библиотечная система

<http://www.iprbookshop.ru> – IPRbooks электронно-библиотечная система

#### Видеоматериалы:

Видеоматериалы по конструкции агрегатов трансмиссий различных автомобилей

Видеоролики по испытанию автомобилей

Видеоматериалы по конструкции рулевых управлений различных АТС

Плакаты и схемы по конструкции автомобиля

«Ходовая лаборатория на базе автобуса» (видеофильм)

«Оборудование для ходовых испытаний автомобиля» (видеофильм)

«Ходовая лаборатория на базе автобуса» (видеофильм)

Видеоматериалы по сцеплению

Видеоматериалы по КПП

Видеоматериалы по главной передаче

Видеоматериалы по дифференциалам

Видеоматериалы по приводу ведущих колес

Видеоматериалы по карданным передачам

Видеоматериалы по трансмиссии

Видеоматериалы по рамам и кузовам

### 2.4. Перечень технических средств обучения (ТСО), применяемых для проведения лабораторных работ (заполняется при наличии ТСО):

№ п/п	Наименование оборудования	Год выпуска	Инвентарный номер	Расположение	Отметка об исправности* (дата последней проверки, срок действия)
1	Проектор	2016	н/у	214К	Испр., 1.12.2016
2	ПК	2005	н/у	214К	Испр., 1.12.2016
3	Экран для проектора	2016	н/у	214К	Испр., 1.12.2016

### 2.5. Перечень нормативно-технической документации, представленной в лаборатории (инструкции по работе с оборудованием, паспорта на оборудование, акты на внедрение оборудования):

№ п/п	Наименование	Автор	Год издания / переиздания	Количество
1.	Инструкция по работе с нагрузочно-диагностическим прибором Н-2001, Паспорт	б/а	2016	
2.	Инструкция по работе с изделием для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203, Паспорт	б/а	2016	
3.	Инструкция по работе с Аппаратом для разгонки нефтепродуктов АРН-ЛАБ-03, Паспорт	б/а	2016	
4.	Инструкция по работе с Октанометром SNA TOX SX-300, Паспорт	б/а	2016	



### 3. Техника безопасности

№ п/п	Наименование инструкции по охране труда и технике безопасности	Дата утверждения
1	Положение об организации работы по охране труда в СПб ГАСУ	01.09.2015
2	По технике безопасности при проведении работ в лаборатории диагностики двигателей (ауд. 110К) кафедры «Технической эксплуатации транспортных средств»	22.09.2016
3	По технике безопасности при подготовке лаборатории и проведении работ со студентами ГСМ в лаборатории №. 212К) кафедры «Технической эксплуатации транспортных средств»	22.09.2016
4	По технике безопасности при проведении работ в лаборатории конструкции транспортных средств (ауд. 214К) кафедры «Технической эксплуатации транспортных средств»	22.09.2016
5	По технике безопасности при проведении работ в лаборатории ремонта автомобилей (ауд. 217К215К) кафедры «Технической эксплуатации транспортных средств»	22.09.2016

Разработчик  
Заведующий лабораторией



подпись

А.М. Павлов  
Ф.И.О

«27» марта 2017 г.

## Карта аттестации лаборатории

Лаборатория технической эксплуатации, ремонта автомобилей  
и эксплуатационных материалов  
(ауд. 110К, 117(1)К, 212К, 214К, 215К, ПТО)  
Кафедра технической эксплуатации транспортных средств

Зав. лабораторией Павлов А.М.  
Ф.И.О.

Дисциплина

1. Техническая эксплуатация автомобильного транспорта
2. Электрооборудование ТмТТМиО
3. Технологии восстановления агрегатов и деталей ТмТТМиО
4. Основы технологии производства ТмТТМиО
5. Эксплуатационные материалы
6. Конструкция и эксплуатационные свойства ТмТТМиО
7. Ремонт кузовов автотранспортных средств

Направление подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

### 1. Материально-техническое обеспечение лаборатории

№ п/п	Наименование, тип оборудования (включая защитные средства, плакаты, наглядные пособия)	Где используется (№ лаб., практ. работы)	Количество имеющегося в наличии	Примечание
<b>Для дисциплин: «Техническая эксплуатация автомобильного транспорта», «Электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования»</b>				
1	Установка для снятия характеристик двигателя а/м ЗИЛ – 130 с гидротормозом	110К-1	1	
2	Двигатель ЗМЗ а/м ГАЗ-53	110К-2	1	
3	Двигатель а/м «АВИА-712»	110К-3	1	
4	Компрессометр бензиновый	110К-2	1	
5	Компрессометр дизельный	110К-3	1	
6	Стетофонендоскоп	110К-1	1	
7	Набор щупов	110К-2	1 к-т	
8	Динамометрический ключ	110К-2	1	
9	Ареометр-нефтеденсиметр	110К-4,8	1	
10	Нагрузочно-диагностический прибор Н-2001	110К-4,8	1	
11	Аккумуляторная батарея	110К-4,8	2	
12	Стенд диагностирования форсунок ЛК-3	110К-5	1	
13	Стенд диагностирования топливных насосов	110К-6	1	
14	Газоанализатор «Smoke meter МК-3»	110К-7	1	
15	Набор инструментов	110К-1-16	1 к-т	

16	Портативный тестер для проверки якорей (роторов) электромоторов	110К-9,10,11	1	
17	Изделия для очистки и проверки искровых свечей зажигания модели Э203	110К-12,13,14,15,16	1	
<b>Для дисциплин: «Технологии восстановления агрегатов и деталей ТиТТМиО», «Основы технологии производства ТиТТМиО»</b>				
18	Стенд для крепления деталей	215К-1, 2, 3, 4, 8, 9	4	
19	Щуп пластинчатый	215К-3, 4	2 к-та	
20	Поверочная линейка	215К-3, 4	1	
21	Гильзы цилиндров	215К-1	4	
22	Микрометр 25-50	215К-1, 2, 3, 4, 8, 9	2	
23	Микрометр 75 – 100	215К-1, 2, 3, 4, 8, 9	2	
24	Микрометр 100 – 125	215К-1, 2, 3, 4, 8, 9	1	
25	Нутромер 75-100	215К-3, 8		
26	Штатив с индикаторной головкой	215К-1, 2, 3, 4, 8, 9	2	
27	Кулачковый вал автомобильного двигателя	215К-2	2	
28	Коленчатый вал	215К-2	2	
29	Видеоэндоскоп	215К-5	1	
30	Блок автомобильн. двигателя	117(1)К-6, 7	1	
31	Магнитный дефектоскоп ДМП-2	117(1)К-5	1	
32	Люминесцентный прибор УМ - 1	117(1)К-5	1	
33	Вертикально-расточной станок 2В-697	117(1)К-6	1	
34	Вертикально-хонинговальный станок 2А-833	117(1)К-7	1	
35	Блок цилиндров двигателя в сборе	215К-10	2	
36	Комплект слесарного инструмента	215К-10	1	
<b>Для дисциплины «Эксплуатационные материалы»</b>				
37	Информационные стенды с ассортиментом ГСМ	212К-1	1	
38	Моторная установка ИТ9-2	212К-3	1	
39	Аппарат для разгонки нефтепродуктов АРН-ЛАБ-03	212К-2	1	
40	Прибор для определения температуры каплепадения смазки	212К-5	5	
41	Рефрактометр Master-BR	212К-6	1	
43	Октанометр SHATOX SX-300	212К-3	1	
44	Лабораторный комплект для анализа качества ГСМ 2М7	212К-1, 6, 7	1	

45	Стекланный цилиндр диам. 40-50 мм	212К-1	5	
46	Пробирки	212К-1	20	
47	Штатив	212К-1	6	
48	Сферическое стекло	212К-1	12	
49	Цилиндр мерный на 100 мл	212К-1, 2	10	
50	Термометры ртутные с ценой деления 1 °С	212К-1, 2	7	
51	Набор ареометров	212К-1, 6	22	
52	Колба на 125 мл с отводным носиком для дистилляции	212К-2	5	
53	Электроплитки (нагреватели)	212К-2	5	
54	Набор вискозиметров	212К-4	4	
55	Электронный тестер тормозной жидкости ADD7704	212К-7	1	
56	Прибор определения числа пенетрации (пенетрометр) в сборе	212К-5	2	
57	Смеситель для консистентных смазок	212К-5	1	
<b>Для дисциплины «Конструкция и эксплуатационные свойства ТмТТМиО».</b>				
58	Стенд разрезных агрегатов и деталей автомобиля ВАЗ-2101 в сборе	214К-1	1	
59	Разрезы рулевых механизмов с гидроусилителями и без	214К-2,3	3	
60	Видеоматериалы (на дисках и кассетах)	214К- 1-21	10	
61	Плакаты и схемы	214К- 1-21	40	
62	Разрезы узлов и агрегатов трансмиссии (сцеплений, КП, главных передач)	214К- 2-21	8	
63	Мультимедиапроектор	214К- 1-21	1	
64	Персональный компьютер	214К- 1-21	1	
<b>Для дисциплины «Техническая эксплуатация автомобильного транспорта»</b>				
65	Комплекс автомобильной диагностики КАД-400-02 (2007г)	ПТО-1	1	
66	Тест система СКО-1М для проверки и регулировки параметров установки колес легковых автомобилей (1996г)	ПТО-4	1	
67	Балансировочный станок ЛС-1-01 с комплексом насадок (1996 г)	ПТО-5	1	
68	Шиномонтажный станок (1986г)	ПТО-5	1	
69	Компрессор (1986 г)	ПТО-5	1	

70	Газоанализатор «Инфралит 1100» (1986 г)	ПТО-6	1	
71	Зарядное устройство (1986 г)	ПТО-7	1	
72	Тормозной стенд ГАРО К-208 М	ПТО-8	1	
73	Прибор К-69М для проверки состояния цилиндро-поршневой группы (ЦПГ)	ПТО-9	1	
74	Автомобиль ВАЗ 2107	ПТО- 1-9	1	
75	Комплект слесарного инструмента	ПТО- 1-9	1	
<b>Для дисциплины «Ремонт кузовов автотранспортных средств»</b>				
76	Электромагнитный толщиномер для измерения толщины пленки лакокрасочных покрытий	ПТО (РК)-1	1	
77	Лакокрасочный материал	ПТО (РК)-2	3	
78	Видеоматериалы (на дисках и кассетах)	ПТО (РК)- 1-9	10	
79	Плакаты и схемы	ПТО (РК)- 1-9	40	
80	Автомобиль ВАЗ 2107		1	
81	Персональный компьютер	ПТО (РК)-9	1	

1. Количество аттестованных лабораторных (практических) работ

Кол-во	Всего	Аттестовано	Не аттестовано
Лабораторные	7		
Практические	68		

2. Замечания и предложения аттестационной комиссии

---



---



---



---



---



---

3. Заключение аттестационной комиссии

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


\_\_\_\_\_ *Сименочкин* \_\_\_\_\_

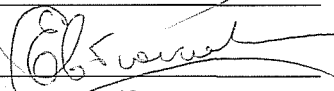
\_\_\_\_\_


Председатель комиссии:

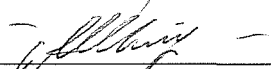
\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Луговская И.Р.

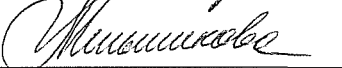
Члены комиссии:


\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Белова И.Ю.

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Евтюков С.А.

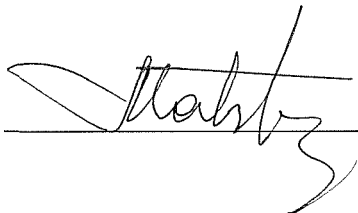
\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Панин А.Н.

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Шестеров Е.А.

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Меньшикова Т.В.

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Малютина М.В.

Зав. лабораторией:

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Павлов А.М.

