ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖИМ. М.И. ЩАДОВА»

PACCMOTPEHO

на заседании ЦК «Общеобразовательных, экономических и транспортных дисциплин» «31» июнь 2022 г. Протокол № 10 Председатель: А.К. Кузьмина

Утверждаю: И.о. зам. директора по УР О.В. Папанова «15» июнь 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения самостоятельных работы студентов по учебной дисциплине

ОП. 14 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Разработал Преподаватель В.В. Левада

1.ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

$N_{\underline{0}}$	Тема	Содержание	Кол – во	Оценка и
п/п			часов	контроль
1	Нефть как сырье для производства топлива	Подготовка сообщения по теме «Очистка топлив и масел».	2	Оценка за сообщение
2	Топливо для бензиновых двигателей	Составить конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива»	2	Оценка за составление конспекта
3	Топливо для бензиновых двигателей	Составить конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений»	2	Оценка за составление конспекта
4	Топливо для дизелей	Составить конспект по теме «Методы определения качества дизельного топлива»	2	Оценка за составление конспекта
5	Топливо для дизелей	Составить конспект по теме «Способы определения показателей качества дизельного топлива».	2	Оценка за составление конспекта
6	Топливо для двигателей газобаллонных автомобилей	Подготовить сообщение по теме «Экономичность и экологичность газообразного топлива».	2	Оценка за подготовку сообщения
7	Топливо для двигателей газобаллонных автомобилей	Подготовить сообщение по теме «Топлива нефтяного происхождения».	2	Оценка за подготовку сообщения
8	Масла для двигателей и агрегатов трансмиссии	Подготовить сообщение на тему «Производство моторных и трансмиссионных масел»	2	Оценка за подготовку сообщения
9	Масла для двигателей и агрегатов трансмиссии	Подготовить сообщение на тему «Хранение и переработка масел»	2	Оценка за подготовку сообщения
10	Пластические смазки для ме- ханизмов и узлов автомоби- ля.	Составить конспект по теме «Про- изводство пластических смазок».	2	Оценка за составление конспекта
11	Пластические смазки для ме- ханизмов и узлов автомоби- ля.	Составить таблицу применяемости пластических смазок	2	Оценка за составление таблицы
12	Технические жидкости	Составить конспект по теме «Про- изводство специальных автомо- бильных жидкостей»	2	Оценка за составление конспекта
13	Технические жидкости	Составить таблицу применяемости специальных автомобильных жид-	2	Оценка за составление

		костей		таблицы
14	Организация рационального применения топлива, смазочных материалов и специальных жидкостей на автомобильном транспорте	Составить конспект по теме «Влияние качества ТСМ на их расход»	2	Оценка за составление конспекта
15	Организация рационального применения топлива, сма- зочных материалов и специ- альных жидкостей на авто- мобильном транспорте	Составить конспект по теме «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»	2	Оценка за составление конспекта
16	Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов	Приготовить реферат по теме «Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду».	2	Оценка за подготовку реферата
17	Техника безопасности и охрана окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов	Составить конспект по теме «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»	2	Оценка за подготовку реферата
18	Резиновые материалы	Составить таблицу применяемости автомобильных шин	2	Оценка за составление таблицы
19	Лакокрасочные материалы	Приготовить доклад по теме «Оборудование и инструмент применяемый при нанесении ЛКМ».	2	Оценка за подготовку доклада
20	Лакокрасочные материалы	Составить таблицу характеристик ЛКМ.	2	Оценка за составление таблицы
21	Пластические массы, клеи, обивочные, уплотнительные и электроизоляционные материалы	Составить таблицу физико-механических свойств клеев.	2	Оценка за составление таблицы
22	Пластические массы, клеи, обивочные, уплотнительные и электроизоляционные материалы	Приготовить реферат по теме «Современные материалы, применяемые при отделки салона автомобилей».	2	Оценка за подготовку реферата
Итого				

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Цель: Познакомится с методами очистки топлива и масел

Методические указания: Подготовка сообщения по теме «Очистка топлив и масел»

Форма отчетности: Сообщение по теме «Очистка топлив и масел»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

<u>Цель:</u> Изучить способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива

Методические указания: Составить конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива»

Форма отчетности: Конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

<u>Цель:</u> Изучить способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений

Методические указания: Составить конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений» **Форма отчетности:** Конспект по теме «Способы определения показателей бензинов,

влияющих на процесс сгорания и образования отложений»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

<u>Цель:</u> Познакомится с методами определения качества дизельного топлива» **Методические указания:** Составить конспект по теме «Методы определения качества дизельного топлива»

Форма отчетности: Конспект по теме «Методы определения качества дизельного топлива»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

<u>Цель:</u> Изучить способы определения показателей качества дизельного топлива **Методические указания:** Составить конспект по теме «Способы определения показателей качества дизельного топлива».

Форма отчетности: Конспект по теме «Способы определения показателей качества дизельного топлива».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

<u>Цель:</u> Провести анализ экономичности и экологичности газообразного топлива. **Методические указания:** Подготовить сообщение по теме «Экономичность и экологичность газообразного топлива». **Форма отчетности:** сообщение по теме «Экономичность и экологичность газообразного топлива».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

<u>**Цель:**</u> Познакомится с_нефтяного происхождения, их видами, свойствами и областью применения.

Методические указания: Подготовить сообщение по теме «Топлива нефтяного происхождения».

Форма отчетности: Сообщение по теме «Топлива нефтяного происхождения».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

<u>Цель:</u> Познакомится со способами производства моторных и трансмиссионных масел

Методические указания: Подготовить сообщение на тему «Производство моторных и трансмиссионных масел»

Форма отчетности: Сообщение на тему «Производство моторных и трансмиссионных масел».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Цель: Познакомится с методами хранения и переработки масел.

Методические указания: Подготовить сообщение на тему «Хранение и переработка масел»

Форма отчетности: Сообщение на тему «Хранение и переработка масел»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

<u>Цель:</u> Познакомится с методами производства пластических смазок.

Методические указания: Составить конспект по теме «Производство пластических смазок».

Форма отчетности: Конспект по теме «Производство пластических смазок».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

<u> Цель:</u> Определить область применения пластических смазок

Методические указания: Составить таблицу применяемости пластических смазок **Форма отчетности:** Таблица применяемости пластических смазок.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

<u>Цель:</u> Познакомится со способами производства специальных автомобильных жидкостей.

Методические указания: Составить конспект по теме «Производство специальных автомобильных жидкостей»

Форма отчетности: Конспект по теме «Производство специальных автомобильных жидкостей»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

<u>Цель:</u> Определить область применения специальных автомобильных жидкостей **Методические указания:** Составить таблицу применяемости специальных автомобильных жидкостей

Форма отчетности: Таблица специальных автомобильных жидкостей»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

<u>Цель:</u> Познакомится и с влиянием качества топливо смазочных материалов на их расход.

Методические указания: Составить конспект по теме «Влияние качества ТСМ на их расход»

Форма отчетности: Конспект по теме «Влияние качества ТСМ на их расход»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

<u>Цель:</u> Познакомится со способами экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники

Методические указания: Составить конспект по теме «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»

Форма отчетности: конспект по теме «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 16

<u>**Цель:**</u> Определить степень влияния автомобильного транспорта на окружающую среду

Методические указания: Приготовить реферат по теме «Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду».

Форма отчетности: Реферат по теме «Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 17

<u>Цель:</u> Познакомится с охраной окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

Методические указания: Составить конспект по теме «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

Форма отчетности: конспект по теме «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 18

<u>Цель:</u> Определить область применения автомобильных шин

Методические указания: Составить таблицу применяемости автомобильных шин-Форма отчетности: Таблица применяемости автомобильных шин

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 19

<u>Цель:</u> Познакомится с оборудованием и инструментом, применяемым при нанесении ЛКМ

Методические указания: Приготовить доклад по теме «Оборудование и инструмент применяемый при нанесении ЛКМ».

Форма отчетности: Доклад по теме «Оборудование и инструмент применяемый при нанесении ЛКМ».

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 20

<u>Цель:</u> Определить характеристики ЛКМ

Методические указания: Составить таблицу характеристик ЛКМ.

Форма отчетности: Таблица характеристик ЛКМ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 21

Цель: Определить характеристики физико-механических свойств клеев.

Методические указания: Составить таблицу физико-механических свойств клеев.

Форма отчетности: Таблица физико-механических свойств клеев.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 22

<u>Цель:</u> Познакомится с современные материалы, применяемые при отделки салона автомобилей

Методические указания: Приготовить реферат по теме «Современные материалы, применяемые при отделки салона автомобилей».

Форма отчетности: Реферат по теме «Современные материалы, применяемые при отделки салона автомобилей».

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ СТУДЕНТОМ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оформленные работы защищаются учащимися:

- -оценка 5 (отлично) ставится за полную обстоятельную защиту работы оформленной согласно требований.
- -оценка 4 (хорошо) ставится за содержательную защиту работы или работу оформленную с незначительными отступлениями от требований.
- -оценка 3 (удовлетворительно) ставится за посредственную защиту работы, или работы оформленной со значительными нарушениями требований
- -оценка 2 (неудовлетворительно) ставится, если работа выполнена с грубейшими нарушениями, защита показывает низкий уровень подготовки студента.

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные:

O-1 Жильцов А.С., Автомобильные эксплуатационные материалы: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А.С. Жильцов. — Белгород: БелГАУ им В.Я. Горина, 2018.-60 с.

Дополнительные:

- Д-1. Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы :учебное пособие. Лабораторный практикум. 2 —е изд., перераб. И доп. М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. 304 с. : ил. (Профессиональное образование).
- Д– 2. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.Б. Кириченко. 6 —е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2011.-208 с.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением					
Было	Стало				
Основание:					
Подпись лица, внесшего изменения					