

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Общеобразовательных,
экономических и транспортных
дисциплин»

Протокол №5

«09» января 2024г.

Председатель: Кузьмина А.К.

Утверждаю:

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«22» февраля 2024г.

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:
Кузьмина А.К.

2024г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Количество часов	Оценка и контроль
1	Самостоятельная работа №1 «Очистка топлив и масел».	2	Оценка за сообщение
2	Самостоятельная работа №2 «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива»	2	Оценка за составление конспекта
3	Самостоятельная работа №3 «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений»	2	Оценка за составление конспекта
4	Самостоятельная работа №4 «Методы определения качества дизельного топлива»	2	Оценка за составление конспекта
5	Самостоятельная работа №5 «Способы определения показателей качества дизельного топлива».	2	Оценка за составление конспекта
6	Самостоятельная работа №6 «Экономичность и экологичность газообразного топлива».	2	Оценка за подготовку сообщения
7	Самостоятельная работа №7 «Топлива нефтяного происхождения».	2	Оценка за подготовку сообщения
8	Самостоятельная работа №8 «Производство моторных и трансмиссионных масел»	2	Оценка за подготовку сообщения
9	Самостоятельная работа №9 «Хранение и переработка масел»	2	Оценка за подготовку сообщения
10	Самостоятельная работа №10 «Производство пластических смазок».	2	Оценка за составление конспекта
11	Самостоятельная работа №11 «Применяемости пластических смазок»	2	Оценка за составление таблицы
12	Самостоятельная работа №12 «Производство специальных автомобильных жидкостей»	2	Оценка за составление конспекта
13	Самостоятельная работа №13 Применяемости специальных автомобильных жидкостей	2	Оценка за составление таблицы
14	Самостоятельная работа №14 «Влияние качества ТСМ на их расход»	2	Оценка за составление конспекта
15	Самостоятельная работа №15 «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»	2	Оценка за составление конспекта
16	Самостоятельная работа №16 «Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду».	2	Оценка за подготовку реферата

17	Самостоятельная работа №17 «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»	2	Оценка за подготовку реферата
18	Самостоятельная работа №18 «Применяемости автомобильных шин»	2	Оценка за составление таблицы
19	Самостоятельная работа №19 «Оборудование и инструмент применяемый при нанесении ЛКМ».	2	Оценка за подготовку доклада
20	Самостоятельная работа №20 «Характеристик ЛКМ»	2	Оценка за составление таблицы
21	Самостоятельная работа №21 «Физико-механических свойств клеев»	2	Оценка за составление таблицы
22	Самостоятельная работа №22 «Современные материалы, применяемые при отделке салона автомобилей».	2	Оценка за подготовку реферата

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Самостоятельная работа № 1

Тема: «Очистка топлив и масел».

Цель: познакомится с методами очистки топлива и масел

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

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

Самостоятельная работа № 2

Тема: «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс смесеобразования и подачу топлива»

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

Самостоятельная работа № 3

Тема: «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений»

Цель: 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 отчета: Конспект по теме «Способы определения показателей бензинов, влияющих на процесс сгорания и образования отложений»

Самостоятельная работа № 4

Тема: «Методы определения качества дизельного топлива»

Цель: познакомится с методами определения качества дизельного топлива»

Методические указания: составить конспект по теме «Методы определения качества дизельного топлива»

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

Самостоятельная работа № 5

Тема: «Способы определения показателей качества дизельного топлива».

Цель: изучить способы определения показателей качества дизельного топлива

Методические указания: составить конспект по теме «Способы определения показателей качества дизельного топлива».

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

Самостоятельная работа № 6

Тема: «Экономичность и экологичность газообразного топлива».

Цель: провести анализ экономичности и экологичности газообразного топлива.

Методические указания: подготовить сообщение по теме «Экономичность и экологичность газообразного топлива».

Форма отчета: Сообщение по теме «Экономичность и экологичность газообразного топлива».

Самостоятельная работа № 7

Тема: «Топлива нефтяного происхождения».

Цель: познакомиться с нефтяного происхождения, их видами, свойствами и областью применения.

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

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

Самостоятельная работа № 8

Тема: «Производство моторных и трансмиссионных масел»

Цель: познакомиться со способами производства моторных и трансмиссионных масел

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

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

Самостоятельная работа № 9

Тема: «Хранение и переработка масел»

Цель: познакомиться с методами хранения и переработки масел.

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

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

Самостоятельная работа № 10

Тема: «Производство пластических смазок».

Цель: познакомиться с методами производства пластических смазок.

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

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

Самостоятельная работа № 11

Тема: «Применяемости пластических смазок»

Цель: определить область применения пластических смазок

Методические указания: составить таблицу применяемости пластических смазок

Форма отчета: Таблица применяемости пластических смазок.

Самостоятельная работа № 12

Тема: «Производство специальных автомобильных жидкостей»

Цель: познакомится со способами производства специальных автомобильных жидкостей.

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

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

Самостоятельная работа № 13

Тема: «Применяемости специальных автомобильных жидкостей»

Цель: определить область применения специальных автомобильных жидкостей

Методические указания: Составить таблицу применяемости специальных автомобильных жидкостей

Форма отчета: Таблица специальных автомобильных жидкостей»

Самостоятельная работа № 14

Тема: «Влияние качества ТСМ на их расход»

Цель: познакомится и с влиянием качества топлива смазочных материалов на их расход.

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

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

Самостоятельная работа № 15

Тема: «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»

Цель: познакомится со способами экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники

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

Форма отчета: Конспект по теме «Способы экономии ТСМ при эксплуатации автомобильной техники»

Самостоятельная работа № 16

Тема: «Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду».

Цель: определить степень влияния автомобильного транспорта на окружающую среду

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

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

Самостоятельная работа № 17

Тема: «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

Цель: познакомится с охраной окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

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

Форма отчета: Конспект по теме «Охрана окружающей среды при эксплуатации автомобильного транспорта»

Самостоятельная работа № 18

Тема: «Применяемости автомобильных шин»

Цель: определить область применения автомобильных шин

Методические указания: составить таблицу применяемости автомобильных шин.

Форма отчета: Таблица применяемости автомобильных шин

Самостоятельная работа № 19

Тема: «Оборудование и инструмент, применяемый при нанесении ЛКМ».

Цель: познакомится с оборудованием и инструментом, применяемым при нанесении ЛКМ

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

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

Самостоятельная работа № 20

Тема: «Характеристик ЛКМ»

Цель: определить характеристики ЛКМ

Методические указания: составить таблицу характеристик ЛКМ.

Форма отчета: Таблица характеристик ЛКМ

Самостоятельная работа № 21

Тема: «Физико-механических свойств клеев»

Цель: определить характеристики физико-механических свойств клеев.

Методические указания: составить таблицу физико-механических свойств клеев.

Форма отчета: Таблица физико-механических свойств клеев.

Самостоятельная работа № 22

Тема: «Современные материалы, применяемые при отделке салона автомобилей».

Цель: познакомится с современными материалами, применяемые при отделке салона автомобилей

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

Форма отчета: Реферат по теме «Современные материалы, применяемые при отделке салона автомобилей».

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Оформленные работы защищаются учащимися:

-оценка 5 (отлично) ставится за полную обстоятельную защиту работы оформленной согласно требованиям.

-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

4.1 Основные электронные издания:

О-1. Вербицкий, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В. В. Вербицкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-507-46714-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317228> (дата обращения: 13.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Дополнительные источники:

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: Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.Б. Кириченко. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 96 с.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

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