

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

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦК
«Общеобразовательных,
экономических и транспортных
дисциплин»

Протокол №10

«06» июнь 2023 г.

Председатель: А.К. Кузьмина

Утверждаю:

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«07» июнь 2023 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения
самостоятельных работы студентов
по учебной дисциплине

ОП.14 Основы проектирования перевозочного процесса

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Разработал:

А.П. Окладников

2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

№ п\п	Тема	Содержание	Кол-во часов	Оценка и контроль
1	Общая часть актуальности проектирования АТП	Составить таблицу определения исходных данных	2	Оценка за заполнение таблицы
2	Определение годовой производственной программы АТП	Составить таблицу «Технологическое оборудование зоны ТО и ремонтного участка».	2	Оценка за заполнение таблицы
3	Определение годовой производственной программы АТП	СРС 3. Выполнить эскиз зоны ТО.	2	Оценка за выполнение эскиза
4	Определение годовой производственной программы АТП	Выполнить эскиз зоны ТР.	2	Оценка за выполнение эскиза
5	Определение годовой производственной программы АТП	Выполнить эскиз ремонтного участка	2	Оценка за выполнение эскиза
6	Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны АТП	Составить таблицу диагностические параметры двигателей и приборов электрооборудования.	2	Оценка за заполнение таблицы
7	Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны АТП	Составить таблицу диагностические параметры механизмов управления и трансмиссии.	2	Оценка за заполнение таблицы
8	Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны АТП	Составить технологическую карту на диагностику	2	Оценка за заполнение технологической карты
9	Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны АТП	Составить технологическую карту на техническое обслуживание	2	Оценка за заполнение технологической карты

10	Проектирование технологического оборудования	Выполнить эскиз приспособления	2	Оценка за выполнение эскиза
11	Проектирование технологического оборудования	Выполнить эскиз приспособления	2	Оценка за выполнение эскиза
12	Организационные основы проектирования АТП	Написать реферат по теме: «Методы организации работ на постах ТО и ТР. и ремонтных участках малых АТП»	2	Оценка за защиту реферата
13	Организационные основы проектирования АТП	Приготовить доклад по теме: «График постановки автомобилей на ТО».	2	Оценка за доклад
14	Организационные основы проектирования АТП	Приготовить доклад по теме: «Организация работ по технике безопасности на малых АТП при выполнении работ ТО и ТР автомобилей».	2	Оценка за доклад
15	Организационные основы проектирования АТП	Написать реферат по теме: «Организация работ по защите окружающей среды на малых АТП»	2	Оценка за защиту реферата

2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

Цель: Познакомится с исходными данными для проектирования

Методические указания: Составить таблицу по следующей форме

Подвижной состав				
Списочный состав (Асп)				
Категория дорог				
Среднесуточный пробег (л.с.с.)				
Доля пробега %				

Форма отчета: Таблица.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Цель: Познакомится с номенклатурой, назначением и характеристиками основного технологического оборудования зо ТО и ТР и ремонтных участков.

Методические указания: Заполнить таблицу по форме.

№	Оборудование	Размер	Область применения	Технические данные

Форма отчета: таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

Цель: Уметь выполнить эскиз зоны ТО.

Методические указания: На формате А3 выполнить эскиз зоны ТО, с расстановкой оборудования. К эскизу приложить спецификацию на оборудование

Форма отчета: Эскиз на формате А3 с приложенной к нему спецификацией.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

Цель: Уметь выполнить эскиз зоны ТР.

Методические указания: На формате А3 выполнить эскиз зоны ТР, с расстановкой оборудования. К эскизу приложить спецификацию на оборудование

Форма отчета: Эскиз на формате А3 с приложенной к нему спецификацией.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

Цель: Научится выполнить эскиз ремонтного участка

Методические указания: На формате А3 выполнить эскиз ремонтного участка, с расстановкой оборудования. К эскизу приложить спецификацию на оборудование

Форма отчета: Эскиз на формате А3 с приложенной к нему спецификацией.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

Цель: Изучить основные диагностические параметры двигателей и приборов электрооборудования.

Методические указания: Составить таблицу диагностических параметров по форме:

№	Параметр	Способ определения	Применяемое оборудование	Значение параметра
Двигатель				
1.				
Электрооборудование				
1.				

Форма отчета: Таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

Цель: Изучить основные диагностические параметры механизмов управления и трансмиссии

Методические указания: Составить таблицу диагностических параметров по форме:

№	Параметр	Способ определения	Применяемое оборудование	Значение параметра
Механизмы управления				
1.				
Трансмиссия				
1.				

Форма отчета: Таблица

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

Цель: Изучить содержание диагностических карт.

Методические указания: Составить технологическую карту общей диагностики автомобиля.

Форма отчета: Карта общей диагностики

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

Цель: Изучить содержание технологического процесса технического обслуживания

Методические указания: Составить технологическую карту на техническое обслуживание автомобиля

Форма отчета: Технологическая карта на ТО

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

Цель: Приобретение первичных навыков в области проектирования технологического оборудования и технической оснастки.

Методические указания: Выполнить эскиз приспособления для проведения технического обслуживания. Дать характеристику ожидаемого результата от применения данного приспособления.

Форма отчета: Эскиз приспособления.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

Цель: Приобретение первичных навыков в области проектирования технологического оборудования и технической оснастки.

Методические указания: Выполнить эскиз приспособления для проведения ремонта. Дать характеристику ожидаемого результата от применения данного приспособления.

Форма отчета: Эскиз приспособления

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

Цель: Изучение методов организации проведения работ по ТО и ТР в условиях малого АТП

Методические указания: Написать реферат на тему «Методы организации ТО и ТР в малых автотранспортных предприятиях»

Форма отчета: реферат.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

Цель: Изучение методов проведения ТО и ТР в условиях малого АТП

Методические указания: Написать доклад по теме график постановки на ТО.

Форма отчета: Доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

Цель: Изучения методов проведения работ по ТБ в малых АТП

Методические указания: Приготовить доклад на тему «Организация работ по техники безопасности на малых АТП при выполнении работ по ТО и ТР.

Форма отчета: Доклад

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

Цель: Изучение организации работ по охране окружающей среды применительно к малым АТП

Методические указания: Написать реферат на тему «Организация работ по защите окружающей среды на малых АТП.

Форма отчета: Реферат

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Оформленные работы защищаются учащимися:

-оценка 5 (отлично) ставится за полную обстоятельную защиту работы оформленной согласно требований, без нарушений.

-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 Печатные издания:

Основные:

О-1. Григоров В.С. Грузоведение и грузовые перевозки: учебное пособие/П.П.Григоров. –СПб.: Издательство ЛАНЬ, 2019. 23 с.

О-2.Грузоведение: учебное пособие / составители И. Ю. Солодовченко, А. В. Домбальян. — Ростов-на-Дону: Донской ГТУ, 2021. — 76 с.

Дополнительные:

Д-1. Г.М. Напольский Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: учебник для вузов. – М.: Транспорт, 1985. – 231 с.

Д- 2. Медведко Ю.М. Диагностика и ремонт легкового автомобиля. – практическое пособие, М.: Сова 2006.

Д-3. Саблиев Д.М. Диагностика неисправностей автомобилей, справочник. Ростов-на Дону:Феникс, 2009

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

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