

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

Рассмотрено на  
заседании ЦК  
«15» 05 2021г.  
Протокол № 9  
Председатель  
Кузьмина А.К. Кузьмина

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР.  
Шаманова Н.А. Шаманова  
«16» 05 2021г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения  
самостоятельных работ студентов  
по учебной дисциплине

**ОП.15 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Разработал  
преподаватель:  
А.П. Окладников

2021 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ 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
<b>Итого</b>			<b>30</b>	

## 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.)				
Доля пробега %				

**Форма отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** Таблица

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

**Цель:** Изучить содержание диагностических карт.

**Методические указания:** Составить технологическую карту общей диагностики автомобиля.

**Форма отчетности:** Карта общей диагностики

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

**Цель:** Изучить содержание технологического процесса технического обслуживания

**Методические указания:** Составить технологическую карту на техническое обслуживание автомобиля

**Форма отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** 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 отчетности:** Реферат

### **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, 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**

#### **Основная литература :**

О-1. Масуев М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб.пособие для студ. Высш. учеб. Заведений/ М.А. Масуев. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 224с.(Интернет ресурс)

О-2. И.С. Туревский Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие. – М.:ИД «Форум»:ИНФРА-М,2007.-240с.:ил-(Профессиональное образование)

О-3. И.С. Туревский Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учебное пособие.- М.:ИД ИД «Форум»:ИНФРА-М,2007.-256с.: ил. – (Профессиональное обучение).

#### **Дополнительная литература :**

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