

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

Рассмотрено на
заседании ЦК
«__» _____ 201_ г.
Протокол № _____
Председатель
_____ А.К. Кузьмина

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР.
_____ Н.А. Шаманова
«__» _____ 201_ г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

внеаудиторной самостоятельной работы студентов 4 курса

по дисциплине

**ОП. 11. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАЛЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена

23.02.03. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Разработал
преподаватель: В.В. Левада

2020 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

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

	технологического оборудования	приспособления		выполнение эскиза
11	Проектирование технологического оборудования	Выполнить эскиз приспособления	2	Оценка за выполнение эскиза
12	Организационные основы проектирования малых 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 малых АТП	Приготовить доклад по теме: «График постановки автомобилей на ТО».	2	Оценка за доклад
14	Организационные основы проектирования малых АТП	Приготовить доклад по теме: «Организация работ по техники безопасности на малых АТП при выполнении работ ТО и ТР автомобилей».	2	Оценка за доклад
15	Организационные основы проектирования малых АТП	Написать реферат по теме: «Организация работ по защите окружающей среды на малых АТП»	2	Оценка за защиту реферата
Итого			30	

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА №1

по теме: Исходные данные для проектирования.

раздела: Общая часть.

Количество часов 2 часа.

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 отчетности: Таблица.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2

по теме Выбор и расстановка технологического оборудования

раздела Определение годовой производственной программы малых АТП

Количество часов 2 часа.

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

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 3

по теме Планировка зоны ТО и ТР с расстановкой оборудования

раздела Определение годовой производственной программы малых АТП

Количество часов 2 часа.

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.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 4

по теме Планировка зоны ТО и ТР с расстановкой оборудования

раздела Определение годовой производственной программы малых АТП

Количество часов 2 часа.

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.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 5

по теме Планировка зоны ТО и ТР с расстановкой оборудования

раздела Определение годовой производственной программы малых АТП

Количество часов 2 часа.

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.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 6

по теме Основные диагностические параметры двигателей и приборов электрооборудования

раздела Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны малых АТП

Количество часов 2 часа.

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

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 7

по теме Основные диагностические параметры механизмов управления и трансмиссии

раздела Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны малых АТП

Количество часов 2 часа.

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

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 8

по теме Составление технологических карт

раздела Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны малых АТП

Количество часов 2 часа.

Цель: Изучить содержание диагностических карт.

Методические указания: Составить технологическую карту общей диагностики автомобиля.

Форма отчетности: Карта общей диагностики

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 9

по теме Составление технологических карт

раздела Проектирование зон ТО и ТР и ремонтной зоны малых АТП

Количество часов 2 часа.

Цель: Изучить содержание технологического процесса технического обслуживания

Методические указания: Составить технологическую карту на техническое обслуживание автомобиля

Форма отчетности: Технологическая карта на ТО

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 10

по теме Проектирование приспособлений

раздела Проектирование технологического оборудования

Количество часов 2 часа.

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.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 11

по теме Проектирование приспособлений

раздела Проектирование технологического оборудования

Количество часов 2 часа.

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

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 12

по теме Особенности организации ТО и ТР в малых АТП

раздела Организационные основы проектирования малых АТП

Количество часов 2 часа.

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.

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 13

по теме Особенности организации ТО и ТР в малых АТП

раздела Организационные основы проектирования малых АТП

Количество часов 2 часа.

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

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

Форма отчетности: Доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 14

по теме Организация работ по ТБ в малых АТП.

раздела Организационные основы проектирования малых АТП

Количество часов 2 часа.

Цель: Изучения методов проведения работ по ТБ в малых АТП

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

Форма отчетности: Доклад

ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 15

по теме Охрана окружающей среды в малых АТП

раздела Организационные основы проектирования малых АТП

Количество часов 2 часа.

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

Литература.

Основные:

О-1. Экономическое обоснование эффективности и качества пассажирских перевозок автомобильным транспортом: учебное пособие / К. П. Андреев, Н. В. Бышов, С. Н. Борычев [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 129 с

Дополнительные:

Д-1. Петин, Ю. П. Технологическое проектирование предприятий автомобильного транспорта : учебно-методическое пособие / Ю. П. Петин, Г. В. Мураткин, Е. Е. Андреева. — Тольятти : ТГУ, 2013. — 103 с.

Д- 2. Епишкин, В. Е. Проектирование станций технического обслуживания автомобилей: учебно-методическое пособие / В. Е. Епишкин, А. П. Караченцев, В. Г. Остапец. — Тольятти : ТГУ, 2012. — 195 с.

Д-3. Туревский, И.С. Дипломное проектирование автотранспортных предприятий: учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2007.- 240 с.

Д-4. . Колубаев, Б.Д. Дипломное проектирование станций технического обслуживания автомобилей: учебное пособие/ Б.Д. Колубаев ,И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2008.-240 с

Д-5 Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учебное пособие/ М.А. Масуев.- М.: ИЦ Академия, 2009.- 224с.

Д-6. Напольский, Г.М. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания: учебник/ Г.М. Напольский.- М.: Транспорт, 1985.- 231 с.

- Д-7. Суханов, Б.Н. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: пособие по курсовому и дипломному проектированию/ Б.Н. Суханов, И.О. Борзых, Ю.Ф. Бедарев.- М.: Транспорт, 1985.- 224 с.
- Д-8. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. Р 3112193-0240-84. Утверждено Министерством автомобильного транспорта РСФСР 20 сентября 1986.- М.: ДЕАН, 2010.- 70 с.
- Д-9. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей .Книга 2 Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта :учебное пособие/ И.С. Туревский.- ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2007.- 256 с.
- Д-10. Стуканов, В.А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта :учебное пособие/ В.А. Стуканов.-М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.- 208 с.
- Д-11. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства :учебное пособие/ И.С. Туревский.- М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009.- 208 с.
- 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).

Электронные издания:

1. Экономическое обоснование эффективности и качества пассажирских перевозок автомобильным транспортом: учебное пособие / К. П. Андреев, Н. В. Бышов, С. Н. Борычев [и др.]. — Рязань : РГАТУ, 2019. — 129 с (ЭБС Лань)
2. Петин, Ю. П. Технологическое проектирование предприятий автомобильного транспорта : учебно-методическое пособие / Ю. П. Петин, Г. В. Мураткин, Е. Е. Андреева. — Тольятти : ТГУ, 2013. — 103 с. (ЭБС Лань)
3. Епишкин, В. Е. Проектирование станций технического обслуживания автомобилей: учебно-методическое пособие / В. Е. Епишкин, А. П. Караченцев, В. Г. Остапец. — Тольятти : ТГУ, 2012. — 195 с. (ЭБС Лань)

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.