

**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: А.К. Кузьмина

Утверждаю:

Зам. директора по УР

О.В. Папанова

«22» февраля 2024г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по практическим (лабораторных) занятиям студентов

учебной дисциплины

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

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 3 |
| 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ | 4 |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ | 4 |
| 4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ | 6 |
| ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ ВНЕСЕННЫХ. В МЕТО- ДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ | 8 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по практическим занятиям учебной дисциплины «**Основы проектирования перевозочного процесса**» составлены в соответствии с учебным планом и рабочей программы дисциплины по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**.

Цель проведения практических занятий: формирование практических умений, необходимых в последующей профессиональной и учебной деятельности.

Методические указания практических занятий являются частью учебно-методического комплекса по учебной дисциплине и содержат:

- тему занятия (согласно тематическому плану учебной дисциплины);
- цель;
- оборудование (материалы, программное обеспечение, оснащение, раздаточный материал и др.);
- методические указания (изучить краткий теоретический материал по теме практического занятия);
- ход выполнения;
- форму отчета.

В результате выполнения полного объема заданий практических занятий студент должен **уметь:**

- определять показатели производственной программы АТП
- осуществлять технический контроль;
- оценивать эффективность производственной деятельности эксплуатируемого рабочего места в сфере ТБ;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке

При проведении практических работ применяются следующие технологии и методы обучения: чтение с маркировкой, «фишбон», информационные технологии, ментальные карты и т.д.

Оценка выполнения заданий практических (лабораторных) занятий

«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

В соответствии с учебным планом и рабочей программы дисциплины «**Основы проектирования перевозочного процесса**» на практические (лабораторные) занятия отводится 18 часов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| № п/п | Название практической работы | Количество часов |
|-------|---|------------------|
| 1 | Расчет и корректирование нормативов | 2 |
| 2 | Расчет годовой производственной программы | 2 |
| 3 | Расчет ремонтных рабочих | 2 |
| 4 | Расчет количества постов и определение размеров зон ТО и ТР | 2 |
| 5 | Выбор и расстановка технологического оборудования | 2 |
| 6 | Технологические карты для диагностики | 2 |
| 7 | Технологические карты для ТО и ремонта | 2 |
| 8 | Составление технологических карт | 2 |
| 9 | Составление технологических карт | 2 |

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практическое занятие № 1

Тема: Расчет и корректирование нормативов

Цель: Формирования умений выполнения расчета и корректирования нормативов пробегов и трудоемкостей.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание: определить среднее значение коэффициентов корректирования, определить среднее значение нормативов пробегов и трудоемкостей по группам автомобилей, согласно индивидуальному заданию. Произвести корректирование нормативов.

Форма отчета: расчет корректирования нормативов пробегов и трудоемкостей.

Практическое занятие № 2

Тема: Расчет годовой производственной программы

Цель: Формирования умений выполнения расчета годовой производственной программы по ТО и ТР.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание 1. Выполнить расчет количества технических обслуживаний подвижного состава.

Задание 2. Определить количество технических воздействий подвижного состава.

Форма отчета: расчет годовой производственной программы по ТО и ТР.

Практическое занятие № 3

Тема: Расчет ремонтных рабочих

Цель: Формирования умений выполнения расчета ремонтных рабочих в зоне ТО и ТР.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание 1. Определить необходимое количество рабочих в зону ТО и ТР по группам автомобилей

Задание 2. Определить численность ремонтных рабочих по зонам воздействия.

Форма отчета: расчет ремонтных рабочих в зоне ТО и ТР.

Практическое занятие № 4

Тема: Расчет количества постов и определение размеров зон ТО и ТР

Цель: уметь определить количество рабочих постов и размер зоны ТО и ТР.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание 1. Выбрать вариант организации постов.

Задание 2. Определить необходимое количество постов зоны ТО и ТР.

Задание 3. Определить размеры зоны ТО и ТР.

Форма отчета: расчет количество рабочих постов и размер зоны ТО и ТР.

Практическое занятие № 5

Тема: Выбор и расстановка технологического оборудования

Цель: уметь выбрать необходимое технологическое оборудование для зоны ТО и ТР и ремонтного участка.

Задание 1. Подобрать необходимое технологическое оборудование в зону технического обслуживания и ремонта и для ремонтного участка.

Форма отчета: таблица технологического оборудования.

Таблица. Перечень технологического оборудования.

| | Наименование оборудования | Марка | Размер | Стоимость | Характеристика |
|---------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------|----------------|
| Зона ТО | | | | | |
| | | | | | |
| Зона ТР | | | | | |
| | | | | | |
| Участок по ремонту | | | | | |
| | | | | | |

Практическое занятие № 6

Тема: Технологические карты для диагностики

Цель: познакомиться с содержанием технологической карты для диагностики автомобиля.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание: изучить содержание технологической карты для диагностики автомобиля

Форма отчета: записать содержание технологической карты Д-1 (общей диагностики) автомобиля.

Практическое занятие № 7

Тема: Технологические карты для ТО и ремонта

Цель: познакомиться с содержанием технологической карты для выполнения операции ТО и ремонта.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание: изучить содержание технологической карты на ТО и ремонт.

Форма отчета: записать содержание технологической карты ТО и ремонта.

Практическое занятие № 8

Тема: Составление технологических карт

Цель: Формирования умения составлять технологическую карту на выполнение контрольной части ЕО.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание: составить ряд последовательных операций проведения контрольной части ЕО автомобиля.

Форма отчета: на листе формата А-3 записать содержание технологической карты контрольной части ЕО автомобиля в следующей форме:

Технологическая карта выполнения контрольной части ЕО.

| № | Операция | Место проведения (эскиз) | Норма времени | Разряд | Инструмент | Техн. условия |
|---|----------|--------------------------|---------------|--------|------------|---------------|
| | | | | | | |

Практическое занятие № 9

Тема: Составление технологических карт

Цель: Формирования умения составлять технологическую карту на выполнение работ по техническому обслуживанию.

Оборудование: тетрадь, ручка

Задание: составить ряд последовательных операций проведения технического обслуживания.

Форма отчета: на листе формата А-3 записать содержание технологического процесса по выполнению операции технического обслуживания в следующей форме:

Технологическая карта выполнения технического обслуживания.

| № | Операция | Место проведения (эскиз) | Норма времени | Разряд | Инструмент | Техн. условия |
|---|----------|--------------------------|---------------|--------|------------|---------------|
| | | | | | | |

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

4.1 Основные электронные издания:

О-1. Организация производственной деятельности автотранспортных предприятий : методические указания. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170975> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-2. Клепцова, Л. Н. Экономическая оценка автотранспортной деятельности. Практикум : учебное пособие / Л. Н. Клепцова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 70 с. — ISBN 978-5-00137-185-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163577> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

О-3. Оформление выпускных квалификационных работ, отчетов о самостоятельной работе студентов : учебно-методическое пособие / составители С. С. Войтенков [и др.]. — 2-е изд., доп. — Омск : СибАДИ, 2022. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/264272> (дата обращения: 14.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Дополнительные источники:

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

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

Д-3. Масуев, М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / М.А. Масуев. – 2-е изд. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 224 с.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

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