

Министерство образования Красноярского края
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

По производственной практики

(по профилю специальности)

ПМ. 02.: Организация деятельности коллектива исполнителей

Специальность: Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Красноярск, 2017г.

Рассмотрено на цикловой
комиссии экономико-правовых
дисциплин
Протокол № _____
от «___» _____ 201__ г.

Методические указания по
производственной практике по
ПМ.02 «Организация деятельности
коллектива исполнителей»
составлена на основе рабочей
программы практики утвержденной
«___» _____ 20__ г.

Председатель комиссии
_____ Путинцев С.И.

Зам. директора по УПР
_____ Е.И. Бочаров

Разработчики: Путинцев С.И. – преподаватель экономических дисциплин

1. Результаты производственной практики (по профилю специальности)

ПМ 02.01

В период прохождения производственной практики «По профилю специальности» студент должен освоить профессиональные компетенции и приобрести умения в соответствии с видом профессиональной деятельности «**Организация деятельности коллектива исполнителей**» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Цели и задачи практики: формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в области профессиональной деятельности в структурном подразделении предприятия отрасли, которые реализуются в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности) – 72 часа.

Форма контроля – дифференцированный зачет

2. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) для модуля ПМ. 02 «Организация деятельности коллектива исполнителей»

Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Кол-во часов
Раздел 1. Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта	36
1. Ознакомиться с Правилами внутреннего распорядка дня: – выписать в дневник по практике основные положения из Правил; – выполнить индивидуальное задание № 1	4
2. Планировать работу участка (зоны, поста) по установленным срокам: – изучить документы организации по планированию деятельности структурных подразделений; – составить или приложить образцы оперативных планов (наряды-задания и др.) и оформить как приложения; – выполнить индивидуальное задание № 2	8
3. Осуществлять руководство работой производственного участка (зоны, поста): – наименование участка, должность руководителя участка и его должностные обязанности; – краткое описание работ, выполняемых в качестве руководителя подразделения	6
4. Своевременно подготавливать производство	2
5. Обеспечивать рациональную расстановку рабочих: – указать количество рабочих мест на производственном участке практики, состав и количество работников рабочей смены; – составить схему (формат А4) расположения рабочих мест (постов) на производственном участке с пояснением	4
6. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности предприятия (или участка): – выполнить индивидуальные задания № 3,4	12
Раздел 2. Контроль и оценка качества работ исполнителей.	30
1. Контролировать соблюдение технологических процессов, обеспечивая качество выполненных работ: – описать действия руководителя подразделения при контроле и оценке качества выполняемых работ исполнителей и приложить образцы заполненных документов, подтверждающих эти действия	12
2. Оперативно выявлять и устранять причины нарушения технологических процессов: – перечислить наиболее вероятные причины нарушения технологических процессов и порядок действия руководителя структурного подразделения по их выявлению и устранению	6
3. Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов: – приложить копии (или образцы) первичных документов по ведению производственной деятельности на участке	6
Раздел 3. Организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта	6
1. Осуществлять производственный инструктаж рабочих: – дать краткое описание порядка проведения инструктажей в организации, формы документов по регистрации инструктажа, перечень должностных лиц, ответственных за проведение инструктажа; – выполнить индивидуальное задание № 5.	3
2. Изучить возможности организации работ по повышению квалификации рабочих (привести конкретные примеры о том как организована эта работа на вашем предприятии)	3
Итого:	72

3. Требования к оформлению отчёта по практике

После прохождения практики студент должен представить **отчёт** по практике, который включает подробный анализ выполненных работ в соответствии с тематическим планом, индивидуальные задания, приложения (документов, графиков, схем, таблиц, копий нормативных документов и т.п.). Отчёт сдается для проверки и защиты преподавателю-руководителю практики от техникума в указанные в графике сроки.

Структура отчёта по практике:

1. Титульный лист (прилож.2)
2. Отметка о прохождении практики.
3. Отзыв (или характеристика) с места прохождения практики.
4. Оценочный лист по ПМ 02. (приложен.3)
5. Дневник работ (образец см. прилож.1)
6. Индивидуальные задания
7. Приложения (копии нормативных документов, бланки отчетов, схемы, таблицы и т.п.)
8. Выводы и предложения по итогам прохождения производственной практики.

Дневник работ оформляется в машинописном варианте, с распечаткой на листах формата А-4 по форме (приложение 1) и заверяется подписью руководителя структурного подразделения.

Приложение 1

Дневник работ по практике (образец формы)

Дата	Наименование работы ¹	Место проведения работы	Описание (анализ) выполненной работы	№ приложения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>

Руководитель

подразделения _____

(должность)

(роспись)

(Фамилия и инициалы)

¹ В соответствии с тематическим планом

Индивидуальные задания²

Задание 1. Дать краткую организационно-экономическую характеристику организации: год образования (реорганизации), место нахождения, организационно-правовая форма, виды деятельности и т.п.

Задание 2. Составить схемы:

- Производственной структуры организации;
- Организационной структуры управления. Определить её тип³.

Задание 3. Провести анализ производственно-экономической деятельности организации за последние 2 года (составить таблицу 1).

Таблица 1 – Анализ показателей производственно-хозяйственной деятельности организации «_____».⁴
(наименование организации)

Показатели	Условные обозначения	Единица измерения	Годы		Отчетный год (факт) к базисному	
			Базисный	Отчетный		
				план		факт
Исходные данные (из отчетов по организации)						
1. Среднесписочная численность работников	Чср	чел.				
2. Затраты труда	t	тыс. чел-час.				
3. Стоимость основных производственных фондов:						
3.1 на начало года	ОПФ н.г.	тыс. руб.				
3.2 на конец года	ОПФ к.г.	тыс. руб.				
4. Выручка от реализации продукции (работ, услуг)	ВП	тыс. руб.				
5. Себестоимость продукции (работ, услуг)	Сп	тыс. руб.				
6. Валовая (балансовая) прибыль	Пб	тыс. руб.				
Расчетные показатели						
1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	ОПФ ср.г.	тыс. руб.				

² Индивидуальное задание выполняется после дневника-отчета на листах формата А-4

³ Организационная структура аппарата управления - форма разделения труда по управлению производством. Каждое подразделение и должность создаются для выполнения определенного набора функций управления или работ. Для выполнения функций подразделения их должностные лица наделяются определенными правами на распоряжения ресурсами и несут ответственность за выполнение закрепленных за подразделением функций.

Схема организационной структуры управления отражает статическое положение подразделений и должностей и характер связи между ними.

Различают связи:

- линейные (административное подчинение),
- функциональные (по сфере деятельности без прямого административного подчинения),
- межфункциональные, или кооперационные (между подразделениями одного и того же уровня).

В зависимости от характера связей выделяются несколько основных типов организационных структур управления:

- линейная;
- функциональная;
- линейно-функциональная;
- матричная;
- дивизиональная;
- множественная.

⁴ Исходные данные заполняются на основании годовых отчетов организации. Расчеты показателей оформить после таблицы, сделать вывод.

2. Рентабельность производства	R	%				
3. Производительность труда:			-	-	-	-
3.1. Выработка	B	руб./чел.				
3.2. Трудоемкость	Тр	чел.-час./руб.				
4. Фондоотдача	Фо	руб.				
5. Фондоёмкость	Фе	руб.				

Методика расчета показателей:

1). Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ_{ср.г.}) определяется по формуле:

$$\text{ОПФ}_{\text{ср. г.}} = \frac{\text{ОПФ}_{\text{н.г.}} + \text{ОПФ}_{\text{к.г.}}}{2}, \text{ тыс. руб.},$$

где ОПФ н.г. и ОПФ к.г. – стоимость основных производственных фондов соответственно на начало и конец отчетного периода, тыс. руб.

2). Рентабельность (R) – относительный показатель прибыльности (доходности) организации.

$$R = \frac{\text{Пб}}{\text{Сп}} * 100, \%$$

3). Производительность труда – показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов в организации и измеряется количеством продукции (работ, услуг), произведенной в единицу рабочего времени (B), или количеством времени, затраченного на производство единицы продукции (работ, услуг) (Тр).

$$B = \frac{\text{ВП}}{t}, \text{ руб.}$$

$$\text{Тр} = \frac{t}{\text{ВП}}, \text{ чел. - час}$$

4). Фондоотдача (Фо) – показатель эффективности использования ОПФ, измеряющий объем продукции (работ, услуг) произведенных на 1 рубль вложенный в ОПФ.

$$\text{Фо} = \frac{\text{ВП}}{\text{ОПФ}_{\text{ср.г.}}}, \text{ руб.}$$

5). Фондоёмкость (Фе) – обратный показатель фондоотдачи.

$$\text{Фе} = \frac{\text{ОПФ}_{\text{ср.г.}}}{\text{ВП}}, \text{ руб.}$$

Задание 4. Планирование программы участка технического обслуживания и ремонта автомобилей (по вариантам).

Цель задания: закрепить теоретические навыки составления производственной программы автотранспортного предприятия по планированию количества и периодичности технических обслуживаний автотранспортных средств.

Выполнение данного практического задания способствует формированию профессиональных компетенций: ПК 2.1 Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта

Методика составления программы участка технического обслуживания и ремонта автомобилей

Количество технических обслуживаний зависит:

- от общего пробега автотранспортных средств за планируемый период $L_{\text{общ}}$;
- от периодичности ТО, скорректированной с учетом эксплуатационных, климатических условий работы автотранспортных средств $L_{\text{ТО}}^{\text{СК}}$.

1. Расчет общего пробега $L_{\text{общ}}$.

$$L_{\text{общ}} = K_a \times P_{\text{ср}} \times D_k \times K_{\text{вып}}, \quad \text{км.} \quad (1)$$

где $P_{\text{ср}}$ - среднесуточный пробег автомобиля (автобуса), км (см. исходные данные);

K_a - среднесписочное количество автомобилей (автобусов), ед. (см. исходные данные);

D_k - количество календарных дней в году, дн. (принять 365 дн.);

$K_{\text{вып}}$ - коэффициент выпуска автомобилей на линию (см. исходные данные).

2. Установление скорректированной периодичности технического обслуживания

Последовательность расчета:

- выбрать нормативную периодичность ТО: $L_{\text{ТО-1}}^{\text{Н}}$ и $L_{\text{ТО-2}}^{\text{Н}}$ [таблица 2.4.];

- на основании таблиц, 2.5; 2.6, указать наименование корректирующих коэффициентов ($K1$, $K3$) и выбрать их величину;

- рассчитать величину результирующего коэффициента корректирования периодичности $K_{\text{рез}}^{\text{пер}}$;

- рассчитать скорректированную периодичность технического обслуживания автотранспорта $L_{\text{ТО}}^{\text{СК}}$:

$$L_{\text{ТО1}}^{\text{СК}} = L_{\text{ТО1}}^{\text{Н}} \times K_{\text{рез}}^{\text{пер}} \quad (2)$$

$$L_{\text{ТО2}}^{\text{СК}} = L_{\text{ТО2}}^{\text{Н}} \times K_{\text{рез}}^{\text{пер}} \quad (3)$$

1. Расчет количества технических обслуживаний N (точность расчета до целого числа)

$$N_{\text{ТО2}} = \frac{L_{\text{общ}}}{L_{\text{ТО-2}}^{\text{СК}}}, \text{ ед.} \quad (4)$$

$$N_{\text{ТО1}} = \frac{L_{\text{общ}}}{L_{\text{ТО1}}^{\text{СК}}} - N_{\text{ТО2}}, \text{ ед.} \quad (5)$$

- ежедневных обслуживаний ЕО :

$$N_{\text{ЕО}} = \frac{L_{\text{общ}}}{P_{\text{ср}}}, \text{ ед.} \quad (6)$$

- сезонных обслуживаний СО:

$$N_{\text{СО}} = 2 \times K_{\text{а/м}}, \text{ ед.} \quad (7)$$

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

Решить ситуационную задачу по своему варианту (пример-образец см. приложение 4).

Порядок выбора варианта:

Выделенные **жирным курсивом цифры** увеличиваются на коэффициент, соответствующий номеру студента по списку.

$$K = 1 + \frac{№}{100}$$

Если студент имеет №5, то K=1,05; Если №20, то 1,2, и.т.д.

Ситуационная задача:

Определить:

1. *Общий пробег автомобилей*
2. *Периодичность технического обслуживания*
3. *Количество технических обслуживаний (ТО1, ТО2, ЕО, СО)*
4. *Расчетные данные обобщить в таблице 2.*

Исходные данные для расчетов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1– Исходные данные для расчетов

Показатели	Условные обозначения	Данные для расчетов
1. Среднесписочное количество автомобилей КамАЗ-4326, ед.	$K_{a/m}$	98,0
2. Коэффициент выпуска автомобилей на линию	$K_{вып}$	0,720
3. Среднесуточный пробег автомобиля, км	$P_{ср}$	194,0
4. Категория условий эксплуатации		III
5. Климатический район		умеренный
6.Количество календарных дней в году	Д	365

СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ

(Выписка из Положения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта)

Таблица 1.2– Нормативы периодичности обслуживания автотранспорта

	Периодичность ТО, км	
	ТО-1	ТО-2
Легковые	4000	16000
Грузовые	3000	12000
Автобусы	3500	14000

Таблица 1.3 Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от условий эксплуатации - K_1

Категория условий эксплуатации	Нормативы			
	Периодичность технического обслуживания	Удельная трудоемкость текущего ремонта	Пробег до капитального ремонта	Расход запасных частей
I	1	1	1	1
II	0,9	1,1	0,9	1,1
III	0,8	1,2	0,8	1,25
IV	0,7	1,4	0,7	1,4
V	0,6	1,6	0,6	1,65

Таблица 1.4 Коэффициент корректирования нормативов в зависимости от природно-климатических условий - K_3

Характеристика района	Нормативы			
	Периодичность технического обслуживания	Удельная трудоемкость текущего ремонта	Пробег до капитального ремонта	Расход запасных частей
Коэффициент K_3				
Умеренный	1	1	1	1

Окончание таблицы 1.4

Умеренно теплый, умеренно теплый влажный, теплый влажный	1	0,9	1,1	0,9
Жаркий сухой, очень жаркий сухой	0,9	1,1	0,9	1,1
Умеренно холодный	0,9	1,1	0,9	1,1
Холодный	0,9	1,2	0,8	1,25
Очень холодный	0,8	1,3	0,7	1,4

Задание 5. Составить таблицу с описанием содержания инструктажа по форме:

Таблица – Теоретические основы проведения _____ инструктажа
(вид инструктажа⁵)

№	Вопрос	Ответ
1	С кем и в каких случаях проводится _____ инструктаж	
2	Кто проводит?	
3	Краткое содержание программы _____ инструктажа	
4	Документальное оформление проведения _____ инструктажа	

ЛИТЕРАТУРА к заданию. № 5.

1. Бернадский В.В. Экологическая безопасность при эксплуатации и ремонте автомобилей: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2010. – 384с.

2. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. - М.: Издательство «Академия», 2011. – 192с.

3. Раздорожный, А.А. Охрана труда и производственная безопасность: учебно-методическое пособие/ 4-е изд., стереотип. – М.: Издательство «Экзамен», 2011. – 510, с

4. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте. – М.: Академия, 2013

⁵ Вид инструктажа выбирается в соответствии с вариантом, который определяется по таблице:

Начальная буква фамилии студента	Вид инструктажа	Начальная буква фамилии студента	Вид инструктажа
А-Е	Вводный	У-Ч	Целевой
Ж-М	Первичный	Ш-Я	Внеплановый
Н-Т	Повторный		

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

ОТЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«По профилю специальности»

ПМ. 02 «Организация деятельности коллектива исполнителей»

студента _____ курса

группы _____

специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

(ФИО студента)

Место практики: _____

Сроки практики: с «__» _____ 20__ года по «__» _____ 20__ года.

Проверил _____
(ФИО преподавателя)

Оценка _____

«__» _____ 20__ г.

Красноярск, 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский аграрный техникум»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ
практики по профилю специальности
ПМ 02. «Организация деятельности коллектива исполнителей»

№ п\п	Виды работ по модулю	Оценка выполнения работы*	Подпись руководителя практики от организации	Примечание
1.	Планировать работу участка по установленным срокам			
2.	Осуществлять руководство работой производственного участка			
3.	Своевременно подготавливать производство			
4.	Обеспечивать рациональную расстановку рабочих			
5.	Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности			
6.	Контролировать соблюдение технологических процессов			
7.	Оперативно выявлять и устранять причины нарушения технологических процессов			
8.	Проверять качество выполненных работ			
9.	Осуществлять производственный инструктаж рабочих			
10.	Анализировать результаты производственной деятельности участка			
11.	Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов			
12.	Изучить возможности организации работ по повышению квалификации рабочих			

Руководитель организации _____

роспись

_____ (Ф.И.О.)

М.П.

* Руководитель практики от организации оценивает работу практиканта по объему, качеству её выполнения, выставляя оценку в Оценочный лист по **пятибалльной системе**: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Пример-образец выполнения задания № 4

Определить:

1. Общий пробег автомобилей
2. Периодичность технического обслуживания
3. Количество технических обслуживаний (ТО1, ТО2, ЕО, СО)

Таблица 1 – Исходные данные для расчетов

Показатели	Условные обозначения	Данные для расчетов
1. Среднесписочное количество автомобилей ГАЗ-302, ед.	$K_{a/m}$	92,0
2. Коэффициент выпуска автомобилей на линию	$K_{вып}$	0,704
3. Среднесуточный пробег автомобиля, км	Π_{cp}	204,0
4. Категория условий эксплуатации		II
5. Климатический район		умеренный
6. Количество календарных дней в году	D_k	365

Решение:

1. Расчет общего пробега $L_{общ}$.

$$L_{общ} = K_{a/m} \times \Pi_{cp} \times D_k \times K_{вып}, \text{ км.}$$

$$L_{общ} = 92 \times 204 \times 365 \times 0,704 = 4822625,28 \text{ км.}$$

2. Установление скорректированной периодичности технического обслуживания

- выбрать нормативную периодичность ТО: $L_{ТО-1}^H$ и $L_{ТО-2}^H$ [таблица 2.4.];

$$L_{ТО-1}^H = 3000 \text{ км.}$$

$$L_{ТО-2}^H = 12000 \text{ км.}$$

- Определяем результирующий коэффициент корректирования периодичности $K_{рез}^{пер}$;

$$K_{рез}^{пер} = K_1 \times K_3$$

На основании таблицы 2.5, устанавливаем значение коэффициента K_1 :

$$K_1 = 0,9$$

На основании таблицы 2.6, устанавливаем значение коэффициента K_3 :

$$K_3 = 1;$$

Результирующий коэффициент корректирования периодичности $K_{рез}^{пер}$ равен:

$$K_{рез}^{пер} = 0,9 \times 1 = 0,9$$

- рассчитать скорректированную периодичность $L_{ТО}^{ск}$:

$$L_{ТО1}^{ск} = L_{ТО1}^H \times K_{рез}^{пер}$$

$$L_{ТО1}^{ск} = 3000 \times 0,9 = 2700 \text{ км.}$$

$$L_{ТО2}^{ск} = L_{ТО2}^H \times K_{рез}^{пер}$$

$$L_{\text{ТО2}}^{\text{СК}} = 12000 \times 0,9 = 10800 \text{ км.}$$

3. Расчет количества технических обслуживаний N (точность расчета до целого числа)

$$N_{\text{ТО2}} = \frac{L_{\text{общ}}}{L_{\text{ТО2}}}, \text{ ед.}$$

$$N_{\text{ТО2}} = \frac{4822625,28}{10800} = 447 \text{ ед.}$$

$$N_{\text{ТО1}} = \frac{L_{\text{общ}}}{L_{\text{ТО1}}} - N_{\text{ТО2}}, \text{ ед.}$$

$$N_{\text{ТО1}} = \frac{4822625,28}{2700} - 447 = 1339 \text{ ед.}$$

- ежедневных обслуживаний ЕО :

$$N_{\text{ЕО}} = \frac{L_{\text{общ}}}{\text{П}_{\text{ср}}}, \text{ ед.}$$

$$N_{\text{ЕО}} = \frac{4822625,28}{204} = 23640 \text{ ед.}$$

- сезонных обслуживаний СО :

$$N_{\text{СО}} = 2 \times K_{\text{а/м}}, \text{ ед.}$$

Сезонное техническое обслуживание проводится 2 раза в год и включает работы по подготовке подвижного состава к эксплуатации в холодное и теплое время года.

$$N_{\text{СО}} = 2 \times 92 = 184 \text{ ед.}$$

4. Обобщим произведенные расчеты в таблице 2.

Таблица 2 – Производственная программа автотранспортного предприятия

Вид технического воздействия	Количество воздействий за год N, ед.	Периодичность воздействия
1. Ежедневное техническое обслуживание ЕО	23640	ежедневно
2. Первое техническое обслуживание ТО-1	1339	через 2700 км. пробега а/м
3. Второе техническое обслуживание ТО-2	447	через 10800 км. пробега а/м
4. Сезонное техническое обслуживание СО	184	2 раза в год